

**Laboratorium Elementów Budowlanych (LZE)**S.Taczaka 12  
Poznań 61-819

<b>Badane obiekty</b>	<b>Badane cechy i metody badawcze</b>	<b>Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze</b>
Balustrady i poręcze budowlane	Odporność na obciążenie wiatrem Metoda obciążenia statycznego	PB LZE-140/2/04-2019
Balustrady i poręcze budowlane	Odporność na uderzenia ciałem twardym Ciało udarowe - kula stalowa 0,5 kg	PB LZE-140/2/04-2019
Balustrady i poręcze budowlane	Odporność na uderzenie ciałem miękkim i ciężkim Ciało udarowe - opona 50 kg	PB LZE-140/2/04-2019
Balustrady i poręcze budowlane	Odporność na uderzenie ciałem miękkim i ciężkim Ciało udarowe - worek 30 kg	PB LZE-140/2/04-2019
Balustrady i poręcze budowlane	Oględziny zewnętrzne	PB LZE-140/2/04-2019
Balustrady i poręcze budowlane	Wymiary geometryczne Metoda pomiaru liniowego <input checked="" type="checkbox"/>	PB LZE-140/2/04-2019
Balustrady i poręcze budowlane	Wytrzymałość na obciążenia statyczne Obciążenie do 3 kN/m  Obciążenie statyczne	PB LZE-140/2/04-2019
Blachy metalowe samonośne	Granica plastyczności	PN-EN 14782:2008
Blachy metalowe samonośne	Grubość	PN-EN 14782:2008
Blachy metalowe samonośne	Paroprzepuszczalność i przepuszczalność powietrza	PN-EN 14782:2008
Blachy metalowe samonośne	Trwałość.	PN-EN 14782:2008
Blachy metalowe samonośne	Wodoszczelność	PN-EN 14782:2008
Blachy metalowe samonośne	Wymiary geometryczne liniowe	PN-EN 14782:2008
Blachy metalowe samonośne	Wytrzymałość na obciążenia skupione	PN-EN 14782:2008
Bramy	Aspekty mechaniczne: Projekt i konstrukcja;	PN-EN 12604:2017-11

	Ochrona przed niezamierzonym lub niekontrolowanym ruchem; Siły do obsługi ręcznej; Urządzenia do obsługi ręcznej – sprawdzenie/kontrola umiejscowienia i bezpieczeństwa konstrukcji uchwytów pod kątem zagrożenia zgnieceniem, pochwyleniem lub przecięciem ręki; Ochrona palców; - Weryfikacja specjalnych wymagań dotyczących elementów stosowanych w systemach zawieszenia i równoważenia; Drzwi przejściowe - sprawdzenie/ kontrole wzrokowe bezpiecznego położenia, zabezpieczenia przed mimowolnym ruchem oraz wymagań dotyczących progów; Znaki i/lub urządzenia ostrzegawcze sprawdzenie i kontrola wzrokowa możliwości rozpoznania miejsc niebezpiecznych i zagrożeń za pomocą znaków/ urządzeń ostrzegawczych także badania w miejscu wskazanym przez zleceniodawcę	
Bramy	Bezpieczeństwo użytkowania także badania w miejscu wskazanym przez zleceniodawcę <input checked="" type="checkbox"/>	PN-EN 12445:2002 PKT. 4.1, 4.2, 4.3, 4.4, 6,7
Bramy	Bezpieczeństwo użytkowania bram z napędem: Zagrożenie zgnieceniem, ścinaniem i ciągnięciem; Siły otwierające i zamykające; Wykrywanie obecności; Zagrożenie zgnieceniem i ścinaniem spowodowane możliwością przemieszczenia się człowieka wraz z bramą; Zagrożenie uderzeniem; Obsługa ręczna; Sprawdzenie bezpieczeństwa wynikającego z innych zagrożeń. także badania w miejscu wskazanym przez zleceniodawcę	PN-EN 12453:2017-10
Bramy	Funkcjonalność także badania w miejscu wskazanym przez zleceniodawcę <input checked="" type="checkbox"/>	PN-EN 12605:2002 + PN-EN 12604:2002
Bramy	Odporność na obciążenie wiatrem także badania w miejscu wskazanym przez zleceniodawcę <input checked="" type="checkbox"/>	PN-EN 12444:2002
Bramy	Odporność na przenikanie wody także badania w miejscu wskazanym przez zleceniodawcę <input checked="" type="checkbox"/>	PN-EN 12489:2002
Bramy	Próg wykrywania także badania w miejscu wskazanym przez zleceniodawcę <input checked="" type="checkbox"/>	PN-EN 12978+A1:2012 PKT 7.7.1.1.1
Bramy	Przepuszczalność powietrza także badania w miejscu wskazanym przez zleceniodawcę <input checked="" type="checkbox"/>	PN-EN 12427:2002

Bramy	Samoczynne zamykanie	PN-EN 16034:2014-11
Bramy	Siła na krawędziach także badania w miejscu wskazanym przez zleceniodawcę <input checked="" type="checkbox"/>	PN-EN 12445:2002 PKT.5
Bramy	Trwałość także badania w miejscu wskazanym przez zleceniodawcę <input checked="" type="checkbox"/>	PN-EN 12605:2002 + PN-EN 12604:2002
Bramy	Trwałość samoczynnego zamykania	PN-EN 16034:2014-11
Bramy	Wykonanie także badania w miejscu wskazanym przez zleceniodawcę	PN-EN 12605:2002 + PN-EN 12604:2002
Brodziki	Odporność na zmiany temperatury	PN-EN 14527+A1:2012
Brodziki	Odprowadzenie wody	PN-EN 14527+A1:2012
Brodziki	Sprawdzenie odporności na odczynniki chemiczne i środki płamiące	PN-EN 14527+A1:2012
Brodziki	Stabilność dna brodzika natryskowego	PN-EN 14527+A1:2012
Brodziki	Wymiary geometryczne liniowe	PN-EN 251:2013-04E
Drabiny strychowe (schody)	Obciążenie statyczne, obciążenie cykliczne, skręcenie stopnia, wytrzymałość poręczy, wytrzymałość ograniczników, wytrzymałość stopnia, cechy konstrukcyjne	PN-EN 14975+A1:2010 ROZDZIAŁ 5 I 6
Drzwi przesuwne i składane, okucia do drzwi przesuwnych i składanych	Obciążenia statyczne	PN-EN 1527+A1:2022-05
Drzwi przesuwne i składane, okucia do drzwi przesuwnych i składanych	Siła tarcia	PN-EN 1527+A1:2022-05
Drzwi przesuwne i składane, okucia do drzwi przesuwnych i składanych	Siły otwarcia i czas zamknięcia w warunkach małej energii także badania w miejscu wskazanym przez zleceniodawcę <input checked="" type="checkbox"/>	PB LOW-018/1/03-2014
Drzwi przesuwne i składane, okucia do drzwi	Strefa aktywacji drzwi <input checked="" type="checkbox"/>	PB LOW-018/1/03-2014

przesuwnych i składanych	także badania w miejscu wskazanym przez zleceniodawcę	
Drzwi przesuwne i składane, okucia do drzwi przesuwnych i składanych	Trwałość (bez badań w ekstremalnych temperaturach)	PB LOW-018/1/03-2014
Drzwi przesuwne i składane, okucia do drzwi przesuwnych i składanych	Trwałość	PN-EN 1527+A1:2022-05
Drzwi przesuwne i składane, okucia do drzwi przesuwnych i składanych	Właściwości i cechy do oceny bezpieczeństwa użytkowania także badania w miejscu wskazanym przez zleceniodawcę <input checked="" type="checkbox"/>	PB LOW-018/1/03-2014
Drzwi z napędem, napędy do drzwi	Czas otwarcia także badania w miejscu wskazanym przez zleceniodawcę <input checked="" type="checkbox"/>	PN-EN 16005:2013
Drzwi z napędem, napędy do drzwi	Prześwit także badania w miejscu wskazanym przez zleceniodawcę <input checked="" type="checkbox"/>	PN-EN 16005:2013
Drzwi z napędem, napędy do drzwi	Siła wyłamania także badania w miejscu wskazanym przez zleceniodawcę <input checked="" type="checkbox"/>	PN-EN 16005:2013
Drzwi z napędem, napędy do drzwi	Siły otwarcia i czas zamknięcia w warunkach małej energii także badania w miejscu wskazanym przez zleceniodawcę <input checked="" type="checkbox"/>	PN-EN 16005:2013
Drzwi z napędem, napędy do drzwi	Siły otwarcia i zamknięcia także badania w miejscu wskazanym przez zleceniodawcę <input checked="" type="checkbox"/>	PN-EN 16005:2013
Drzwi z napędem, napędy do drzwi	Siły uderowe także badania w miejscu wskazanym przez zleceniodawcę <input checked="" type="checkbox"/>	PN-EN 16005:2013
Drzwi z napędem, napędy do drzwi	Strefa aktywacji drzwi także badania w miejscu wskazanym przez zleceniodawcę <input checked="" type="checkbox"/>	PN-EN 16005:2013
Drzwi z napędem, napędy do drzwi	Trwałość (bez badań w ekstremalnych temperaturach)	PN-EN 16005:2013
Drzwi z napędem, napędy do drzwi	Trwałość w ekstremalnych temperaturach: - od - 30°C do + 5°C - od +40°C do +80°C	PN-EN 16005:2013

Drzwi z napędem, napędy do drzwi	Właściwości i cechy do oceny bezpieczeństwa użytkowania także badania w miejscu wskazanym przez zleceniodawcę <input checked="" type="checkbox"/>	PN-EN 16005:2013
Drzwi z napędem, napędy do drzwi	Wymiary, odległości między elementami także badania w miejscu wskazanym przez zleceniodawcę <input checked="" type="checkbox"/>	PN-EN 16005:2013
Drzwi, skrzydła, ościeżnice w tym m.in.: - wewnętrzne i zewnętrzne, - rozwierane, - przesuwne, - harmonijkowe, - wahadłowe, - składane, - obrotowe, - uruchamiane ręcznie i z napędami, - z okuciami przeciwpanicznym, - na drogach ewakuacyjnych	Odporność na włamanie wytrzymałość statyczna	PN-90/B-9270 (PN-B-92270:1990)
Drzwi, skrzydła, ościeżnice w tym m.in.: - wewnętrzne i zewnętrzne, - rozwierane, - przesuwne, - harmonijkowe, - wahadłowe, - składane, - obrotowe, - uruchamiane ręcznie i z napędami, - z okuciami przeciwpanicznym, - na drogach ewakuacyjnych	Samoczynne zamykanie	PN-EN 16034:2014-11
Drzwi, skrzydła, ościeżnice w tym m.in.: - wewnętrzne i zewnętrzne, - rozwierane, - przesuwne, - harmonijkowe, - wahadłowe, - składane, - obrotowe, - uruchamiane ręcznie i z napędami, - z okuciami przeciwpanicznym, - na drogach ewakuacyjnych	Trwałość samoczynnego zamykania	PN-EN 16034:2014-11
Drzwi, zespoły drzwiowe, skrzydła, ościeżnice - wewnętrzne i zewnętrzne - rozwierane - przesuwne - harmonijkowe - wahadłowe - składane - obrotowe - ogniodporne - dymoszczelne uruchamianych ręcznie i z napędami - z okuciami antypanicznymi - na drogach ewakuacyjnych	Nośność urządzeń zabezpieczających	PN-EN 14351-1+A1:2010
Drzwi, zespoły drzwiowe, skrzydła, ościeżnice - wewnętrzne i zewnętrzne - rozwierane - przesuwne	Nośność urządzeń zabezpieczających	PN-EN 948:2000

<ul style="list-style-type: none"> <li>- harmonijkowe</li> <li>- wahadlowe</li> <li>- składane</li> <li>- obrotowe</li> <li>- ogniodporne</li> <li>- dymoszczelne</li> </ul> <p>uruchamianych ręcznie i z napędami</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- z okuciami antypanicznymi</li> <li>- na drogach ewakuacyjnych</li> </ul>		
<p>Drzwi, zespoły drzwiowe, skrzydła, ościeżnice</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- wewnętrzne i zewnętrzne</li> <li>- rozwierane</li> <li>- przesuwne</li> <li>- harmonijkowe</li> <li>- wahadlowe</li> <li>- składane</li> <li>- obrotowe</li> <li>- ogniodporne</li> <li>- dymoszczelne</li> </ul> <p>uruchamianych ręcznie i z napędami</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- z okuciami antypanicznymi</li> <li>- na drogach ewakuacyjnych</li> </ul>	Odporność na obciążenia pionowe	PN-EN 947:2000
<p>Drzwi, zespoły drzwiowe, skrzydła, ościeżnice</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- wewnętrzne i zewnętrzne</li> <li>- rozwierane</li> <li>- przesuwne</li> <li>- harmonijkowe</li> <li>- wahadlowe</li> <li>- składane</li> <li>- obrotowe</li> <li>- ogniodporne</li> <li>- dymoszczelne</li> </ul> <p>uruchamianych ręcznie i z napędami</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- z okuciami antypanicznymi</li> <li>- na drogach ewakuacyjnych</li> </ul>	Odporność na wstrząsy	PN-88/B-06079 (PN-B-06079:1988)
<p>Drzwi, zespoły drzwiowe, skrzydła, ościeżnice</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- wewnętrzne i zewnętrzne</li> <li>- rozwierane</li> <li>- przesuwne</li> <li>- harmonijkowe</li> <li>- wahadlowe</li> <li>- składane</li> <li>- obrotowe</li> <li>- ogniodporne</li> <li>- dymoszczelne</li> </ul> <p>uruchamianych ręcznie i z napędami</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- z okuciami antypanicznymi</li> <li>- na drogach ewakuacyjnych</li> </ul>	Odporność na obciążenia statyczne prostopadłe do płaszczyzny skrzydła	PN-87/B-06077 (PN-B-06077:1987)
<p>Drzwi, zespoły drzwiowe, skrzydła, ościeżnice</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- wewnętrzne i zewnętrzne</li> <li>- rozwierane</li> <li>- przesuwne</li> <li>- harmonijkowe</li> </ul>	Odporność na obciążenia wiatrem także badania w miejscu wskazanym przez zleceniodawcę	PN-EN 12211:2016-04

<ul style="list-style-type: none"> <li>- wahadlowe</li> <li>- składane</li> <li>- obrotowe</li> <li>- ognioodporne</li> <li>- dymoszczelne</li> <li>uruchamianych ręcznie i z napędami</li> <li>- z okuciami antypanicznymi</li> <li>- na drogach ewakuacyjnych</li> </ul>		
<p>Drzwi, zespoły drzwiowe, skrzydła, ościeżnice</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- wewnętrzne i zewnętrzne</li> <li>- rozwierane</li> <li>- przesuwne</li> <li>- harmonijkowe</li> <li>- wahadlowe</li> <li>- składane</li> <li>- obrotowe</li> <li>- ognioodporne</li> <li>- dymoszczelne</li> <li>uruchamianych ręcznie i z napędami</li> <li>- z okuciami antypanicznymi</li> <li>- na drogach ewakuacyjnych</li> </ul>	<p>Odporność na obciążenia wiatrem także badania w miejscu wskazanym przez zleceniodawcę</p>	<p>PN-EN 12211:2001</p>
<p>Drzwi, zespoły drzwiowe, skrzydła, ościeżnice</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- wewnętrzne i zewnętrzne</li> <li>- rozwierane</li> <li>- przesuwne</li> <li>- harmonijkowe</li> <li>- wahadlowe</li> <li>- składane</li> <li>- obrotowe</li> <li>- ognioodporne</li> <li>- dymoszczelne</li> <li>uruchamianych ręcznie i z napędami</li> <li>- z okuciami antypanicznymi</li> <li>- na drogach ewakuacyjnych</li> </ul>	<p>Odporność na uderzenie ciałem miękkim i ciężkim także badania w miejscu wskazanym przez zleceniodawcę</p>	<p>PN-EN 13049:2004</p>
<p>Drzwi, zespoły drzwiowe, skrzydła, ościeżnice</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- wewnętrzne i zewnętrzne</li> <li>- rozwierane</li> <li>- przesuwne</li> <li>- harmonijkowe</li> <li>- wahadlowe</li> <li>- składane</li> <li>- obrotowe</li> <li>- ognioodporne</li> <li>- dymoszczelne</li> <li>uruchamianych ręcznie i z napędami</li> <li>- z okuciami antypanicznymi</li> <li>- na drogach ewakuacyjnych</li> </ul>	<p>Odporność na uderzenie ciałem miękkim i ciężkim</p>	<p>PN-EN 949:2000</p>
<p>Drzwi, zespoły drzwiowe, skrzydła, ościeżnice</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- wewnętrzne i zewnętrzne</li> <li>- rozwierane</li> <li>- przesuwne</li> <li>- harmonijkowe</li> <li>- wahadlowe</li> </ul>	<p>Odporność na uderzenie ciałem miękkim i ciężkim także badania w miejscu wskazanym przez zleceniodawcę</p>	<p>PN-EN 14351-2:2018-12 + PN-EN 12600:2004</p>

<ul style="list-style-type: none"> <li>- składane</li> <li>- obrotowe</li> <li>- ognioodporne</li> <li>- dymoszczelne</li> <li>uruchamianych ręcznie i z napędami</li> <li>- z okuciami antypanicznymi</li> <li>- na drogach ewakuacyjnych</li> </ul>		
<p>Drzwi, zespoły drzwiowe, skrzydła, ościeżnice</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- wewnętrzne i zewnętrzne</li> <li>- rozwierane</li> <li>- przesuwne</li> <li>- harmonijkowe</li> <li>- wahadłowe</li> <li>- składane</li> <li>- obrotowe</li> <li>- ognioodporne</li> <li>- dymoszczelne</li> <li>uruchamianych ręcznie i z napędami</li> <li>- z okuciami antypanicznymi</li> <li>- na drogach ewakuacyjnych</li> </ul>	Odporność na uderzenie ciałem twardym	PN-EN 950:2000
<p>Drzwi, zespoły drzwiowe, skrzydła, ościeżnice</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- wewnętrzne i zewnętrzne</li> <li>- rozwierane</li> <li>- przesuwne</li> <li>- harmonijkowe</li> <li>- wahadłowe</li> <li>- składane</li> <li>- obrotowe</li> <li>- ognioodporne</li> <li>- dymoszczelne</li> <li>uruchamianych ręcznie i z napędami</li> <li>- z okuciami antypanicznymi</li> <li>- na drogach ewakuacyjnych</li> </ul>	Odporność na wielokrotne otwieranie i zamykanie	PN-EN 1191:2013-06E
<p>Drzwi, zespoły drzwiowe, skrzydła, ościeżnice</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- wewnętrzne i zewnętrzne</li> <li>- rozwierane</li> <li>- przesuwne</li> <li>- harmonijkowe</li> <li>- wahadłowe</li> <li>- składane</li> <li>- obrotowe</li> <li>- ognioodporne</li> <li>- dymoszczelne</li> <li>uruchamianych ręcznie i z napędami</li> <li>- z okuciami antypanicznymi</li> <li>- na drogach ewakuacyjnych</li> </ul>	Odporność na wielokrotne otwieranie i zamykanie	PN-EN 1191:2002
<p>Drzwi, zespoły drzwiowe, skrzydła, ościeżnice</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- wewnętrzne i zewnętrzne</li> <li>- rozwierane</li> <li>- przesuwne</li> <li>- harmonijkowe</li> <li>- wahadłowe</li> <li>- składane</li> </ul>	Odporność na włamanie - próba włamania ręcznego	PN-EN 1630:2011



<ul style="list-style-type: none"> <li>- obrotowe</li> <li>- ogniodporne</li> <li>- dymoszczelne</li> <li>uruchamianych ręcznie i z napędami</li> <li>- z okuciami antypanicznymi</li> <li>- na drogach ewakuacyjnych</li> </ul>		
<p>Drzwi, zespoły drzwiowe, skrzydła, ościeżnice</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- wewnętrzne i zewnętrzne</li> <li>- rozwierane</li> <li>- przesuwne</li> <li>- harmonijkowe</li> <li>- wahadłowe</li> <li>- składane</li> <li>- obrotowe</li> <li>- ogniodporne</li> <li>- dymoszczelne</li> <li>uruchamianych ręcznie i z napędami</li> <li>- z okuciami antypanicznymi</li> <li>- na drogach ewakuacyjnych</li> </ul>	<p>Odporność na włamanie - próba włamania ręcznego</p>	<p>PN-EN 1630:2021-11</p>
<p>Drzwi, zespoły drzwiowe, skrzydła, ościeżnice</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- wewnętrzne i zewnętrzne</li> <li>- rozwierane</li> <li>- przesuwne</li> <li>- harmonijkowe</li> <li>- wahadłowe</li> <li>- składane</li> <li>- obrotowe</li> <li>- ogniodporne</li> <li>- dymoszczelne</li> <li>uruchamianych ręcznie i z napędami</li> <li>- z okuciami antypanicznymi</li> <li>- na drogach ewakuacyjnych</li> </ul>	<p>Odporność na włamanie - próba włamania ręcznego</p>	<p>PN-EN 1630+A1:2016-02</p>
<p>Drzwi, zespoły drzwiowe, skrzydła, ościeżnice</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- wewnętrzne i zewnętrzne</li> <li>- rozwierane</li> <li>- przesuwne</li> <li>- harmonijkowe</li> <li>- wahadłowe</li> <li>- składane</li> <li>- obrotowe</li> <li>- ogniodporne</li> <li>- dymoszczelne</li> <li>uruchamianych ręcznie i z napędami</li> <li>- z okuciami antypanicznymi</li> <li>- na drogach ewakuacyjnych</li> </ul>	<p>Odporność na włamanie przy obciążeniu dynamicznym</p>	<p>PN-EN 1629+A1:2016-02</p>
<p>Drzwi, zespoły drzwiowe, skrzydła, ościeżnice</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- wewnętrzne i zewnętrzne</li> <li>- rozwierane</li> <li>- przesuwne</li> <li>- harmonijkowe</li> <li>- wahadłowe</li> <li>- składane</li> <li>- obrotowe</li> </ul>	<p>Odporność na włamanie przy obciążeniu dynamicznym</p>	<p>PN-EN 1629:2021-11</p>

<ul style="list-style-type: none"> <li>- ognioodporne</li> <li>- dymoszczelne</li> <li>uruchamianych ręcznie i z napędami</li> <li>- z okuciami antypanicznymi</li> <li>- na drogach ewakuacyjnych</li> </ul>		
<p>Drzwi, zespoły drzwiowe, skrzydła, ościeżnice</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- wewnętrzne i zewnętrzne</li> <li>- rozwierane</li> <li>- przesuwne</li> <li>- harmonijkowe</li> <li>- wahadłowe</li> <li>- składane</li> <li>- obrotowe</li> <li>- ognioodporne</li> <li>- dymoszczelne</li> <li>uruchamianych ręcznie i z napędami</li> <li>- z okuciami antypanicznymi</li> <li>- na drogach ewakuacyjnych</li> </ul>	<p>Odporność na włamanie przy obciążeniu dynamicznym</p>	<p>PN-EN 1629:2011</p>
<p>Drzwi, zespoły drzwiowe, skrzydła, ościeżnice</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- wewnętrzne i zewnętrzne</li> <li>- rozwierane</li> <li>- przesuwne</li> <li>- harmonijkowe</li> <li>- wahadłowe</li> <li>- składane</li> <li>- obrotowe</li> <li>- ognioodporne</li> <li>- dymoszczelne</li> <li>uruchamianych ręcznie i z napędami</li> <li>- z okuciami antypanicznymi</li> <li>- na drogach ewakuacyjnych</li> </ul>	<p>Odporność na włamanie przy obciążeniu statycznym</p>	<p>PN-EN 1628:2011</p>
<p>Drzwi, zespoły drzwiowe, skrzydła, ościeżnice</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- wewnętrzne i zewnętrzne</li> <li>- rozwierane</li> <li>- przesuwne</li> <li>- harmonijkowe</li> <li>- wahadłowe</li> <li>- składane</li> <li>- obrotowe</li> <li>- ognioodporne</li> <li>- dymoszczelne</li> <li>uruchamianych ręcznie i z napędami</li> <li>- z okuciami antypanicznymi</li> <li>- na drogach ewakuacyjnych</li> </ul>	<p>Odporność na włamanie przy obciążeniu statycznym</p>	<p>PN-EN 1628:2021-11</p>
<p>Drzwi, zespoły drzwiowe, skrzydła, ościeżnice</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- wewnętrzne i zewnętrzne</li> <li>- rozwierane</li> <li>- przesuwne</li> <li>- harmonijkowe</li> <li>- wahadłowe</li> <li>- składane</li> <li>- obrotowe</li> <li>- ognioodporne</li> </ul>	<p>Odporność na włamanie przy obciążeniu statycznym</p>	<p>PN-EN 1628+A1:2016-02</p>

<ul style="list-style-type: none"> <li>- dymoszczelne uruchamianych ręcznie i z napędami</li> <li>- z okuciami antypanicznymi</li> <li>- na drogach ewakuacyjnych</li> </ul>		
<p>Drzwi, zespoły drzwiowe, skrzydła, ościeżnice</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- wewnętrzne i zewnętrzne</li> <li>- rozwierane</li> <li>- przesuwne</li> <li>- harmonijkowe</li> <li>- wahadłowe</li> <li>- składane</li> <li>- obrotowe</li> <li>- ogniodporne</li> <li>- dymoszczelne uruchamianych ręcznie i z napędami</li> <li>- z okuciami antypanicznymi</li> <li>- na drogach ewakuacyjnych</li> </ul>	Płaskość ogólna i miejscowa	PN-EN 952:2000
<p>Drzwi, zespoły drzwiowe, skrzydła, ościeżnice</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- wewnętrzne i zewnętrzne</li> <li>- rozwierane</li> <li>- przesuwne</li> <li>- harmonijkowe</li> <li>- wahadłowe</li> <li>- składane</li> <li>- obrotowe</li> <li>- ogniodporne</li> <li>- dymoszczelne uruchamianych ręcznie i z napędami</li> <li>- z okuciami antypanicznymi</li> <li>- na drogach ewakuacyjnych</li> </ul>	Prostokątność	PN-EN 951:2000
<p>Drzwi, zespoły drzwiowe, skrzydła, ościeżnice</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- wewnętrzne i zewnętrzne</li> <li>- rozwierane</li> <li>- przesuwne</li> <li>- harmonijkowe</li> <li>- wahadłowe</li> <li>- składane</li> <li>- obrotowe</li> <li>- ogniodporne</li> <li>- dymoszczelne uruchamianych ręcznie i z napędami</li> <li>- z okuciami antypanicznymi</li> <li>- na drogach ewakuacyjnych</li> </ul>	Przepuszczalność powietrza także badania w miejscu wskazanym przez zleceniodawcę	PN-EN 1026:2001
<p>Drzwi, zespoły drzwiowe, skrzydła, ościeżnice</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- wewnętrzne i zewnętrzne</li> <li>- rozwierane</li> <li>- przesuwne</li> <li>- harmonijkowe</li> <li>- wahadłowe</li> <li>- składane</li> <li>- obrotowe</li> <li>- ogniodporne</li> <li>- dymoszczelne</li> </ul>	Przepuszczalność powietrza także badania w miejscu wskazanym przez zleceniodawcę	PN-EN 1026:2016-04

<p>uruchamianych ręcznie i z napędami</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- z okuciami antypanicznymi</li> <li>- na drogach ewakuacyjnych</li> </ul>		
<p>Drzwi, zespoły drzwiowe, skrzydła, ościeżnice</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- wewnętrzne i zewnętrzne</li> <li>- rozwierane</li> <li>- przesuwne</li> <li>- harmonijkowe</li> <li>- wahadłowe</li> <li>- składane</li> <li>- obrotowe</li> <li>- ogniodporne</li> <li>- dymoszczelne</li> </ul> <p>uruchamianych ręcznie i z napędami</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- z okuciami antypanicznymi</li> <li>- na drogach ewakuacyjnych</li> </ul>	<p>Przepuszczalność powietrza</p> <p>także badania w miejscu wskazanym przez zleceniodawcę</p>	<p>PN-EN 14351-2:2018-12</p>
<p>Drzwi, zespoły drzwiowe, skrzydła, ościeżnice</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- wewnętrzne i zewnętrzne</li> <li>- rozwierane</li> <li>- przesuwne</li> <li>- harmonijkowe</li> <li>- wahadłowe</li> <li>- składane</li> <li>- obrotowe</li> <li>- ogniodporne</li> <li>- dymoszczelne</li> </ul> <p>uruchamianych ręcznie i z napędami</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- z okuciami antypanicznymi</li> <li>- na drogach ewakuacyjnych</li> </ul>	<p>Siły operacyjne</p> <p>w zakresie (0 ÷ 5000) N</p>	<p>PN-EN 12046-2:2001</p>
<p>Drzwi, zespoły drzwiowe, skrzydła, ościeżnice</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- wewnętrzne i zewnętrzne</li> <li>- rozwierane</li> <li>- przesuwne</li> <li>- harmonijkowe</li> <li>- wahadłowe</li> <li>- składane</li> <li>- obrotowe</li> <li>- ogniodporne</li> <li>- dymoszczelne</li> </ul> <p>uruchamianych ręcznie i z napędami</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- z okuciami antypanicznymi</li> <li>- na drogach ewakuacyjnych</li> </ul>	<p>Szerokość</p> <p>Metoda pomiaru liniowego</p> <p>Także badania w miejscu wskazanym przez zleceniodawcę</p>	<p>PN-EN 14351-2:2018-12</p>
<p>Drzwi, zespoły drzwiowe, skrzydła, ościeżnice</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- wewnętrzne i zewnętrzne</li> <li>- rozwierane</li> <li>- przesuwne</li> <li>- harmonijkowe</li> <li>- wahadłowe</li> <li>- składane</li> <li>- obrotowe</li> <li>- ogniodporne</li> <li>- dymoszczelne</li> </ul> <p>uruchamianych ręcznie i z</p>	<p>Wodoszczelność</p> <p>także badania w miejscu wskazanym przez zleceniodawcę</p>	<p>PN-EN 1027:2016-04</p>

napędami - z okuciami antypanicznymi - na drogach ewakuacyjnych		
Drzwi, zespoły drzwiowe, skrzydła, ościeżnice - wewnętrzne i zewnętrzne - rozwierane - przesuwne - harmonijkowe - wahadłowe - składane - obrotowe - ogniodporne - dymoszczelne uruchamianych ręcznie i z napędami - z okuciami antypanicznymi - na drogach ewakuacyjnych	Wodoszczelność także badania w miejscu wskazanym przez zleceniodawcę	PN-EN 1027:2001
Drzwi, zespoły drzwiowe, skrzydła, ościeżnice - wewnętrzne i zewnętrzne - rozwierane - przesuwne - harmonijkowe - wahadłowe - składane - obrotowe - ogniodporne - dymoszczelne uruchamianych ręcznie i z napędami - z okuciami antypanicznymi - na drogach ewakuacyjnych	Wymiary geometryczne liniowe	PN-EN 951:2000
Drzwi, zespoły drzwiowe, skrzydła, ościeżnice - wewnętrzne i zewnętrzne - rozwierane - przesuwne - harmonijkowe - wahadłowe - składane - obrotowe - ogniodporne - dymoszczelne uruchamianych ręcznie i z napędami - z okuciami antypanicznymi - na drogach ewakuacyjnych	Wysokość Metoda pomiaru liniowego Także badania w miejscu wskazanym przez zleceniodawcę	PN-EN 14351-2:2018-12
Drzwi, zespoły drzwiowe, skrzydła, ościeżnice - wewnętrzne i zewnętrzne - rozwierane - przesuwne - harmonijkowe - wahadłowe - składane - obrotowe - ogniodporne - dymoszczelne uruchamianych ręcznie i z napędami	Wytrzymałość na skręcenie statyczne	PN-EN 948:2000

- z okuciami antypanicznymi - na drogach ewakuacyjnych		
Drzwi, zespoły drzwiowe, skrzydła, ościeżnice - wewnętrzne i zewnętrzne - rozwierane - przesuwne - harmonijkowe - wahadłowe - składane - obrotowe - ogniodporne - dymoszczelne uruchamianych ręcznie i z napędami - z okuciami antypanicznymi - na drogach ewakuacyjnych	Zdolność do zwolnienia Zakres: (0 - 5000) N	PN-EN 179:2009
Drzwi, zespoły drzwiowe, skrzydła, ościeżnice - wewnętrzne i zewnętrzne - rozwierane - przesuwne - harmonijkowe - wahadłowe - składane - obrotowe - ogniodporne - dymoszczelne uruchamianych ręcznie i z napędami - z okuciami antypanicznymi - na drogach ewakuacyjnych	Zdolność do zwolnienia Zakres: (0 - 5000) N	PN-EN 1125:2009
Drzwi, zespoły drzwiowe, skrzydła, ościeżnice - wewnętrzne i zewnętrzne - rozwierane - przesuwne - harmonijkowe - wahadłowe - składane - obrotowe - ogniodporne - dymoszczelne uruchamianych ręcznie i z napędami - z okuciami antypanicznymi - na drogach ewakuacyjnych	Zdolność do zwolnienia Zakres: (0 - 5000) N	PN-EN 14351-2:2018-12
Elementy szkieletowej konstrukcji metalowej	Grubość powłoki	PN-EN ISO 2360:2017-10
Elementy szkieletowej konstrukcji metalowej	Grubość powłoki	PN-EN ISO 2178:2016-06
Elementy szkieletowej konstrukcji metalowej	Grubość powłoki	PN-EN ISO 2808:2008 PKT. 5.5.7 I 5.5.8
Elementy szkieletowej konstrukcji metalowej	Wymiary geometryczne liniowe	PN-EN 14195:2006+AP1:2008

Elementy wykonane z metalu i tworzyw sztucznych	skręcanie Moment obrotowy Zakres: (0÷350) Nm	PB LOW-008/5/07-2014
Elementy wykonane z metalu i tworzyw sztucznych	Wytrzymałość na rozrywanie Zakres: (0÷100) Nm	PB LOW-002/5/07-2014
Elementy wykonane z metalu i tworzyw sztucznych	Wytrzymałość na ściskanie Zakres: (0÷100) kN	PB LOW-003/5/07-2014
Elementy wykonane z metalu i tworzyw sztucznych	Wytrzymałość na zginanie Zakres: (0÷100) kN	PB LOW-004/5/07-2014
Elementy wyposażenia budownictwa	Działanie mechanizmów. Moment obrotowy Zakres: (0÷350) Nm	PB LOW-008/5/07-2014
Elementy wyposażenia budownictwa	Przyczepność okleiny do podłoża	PN-EN 311:2004
Elementy wyposażenia budownictwa	Siła działania w zakresie (0 ÷ 5000) N także badania w miejscu wskazanym przez zleceniodawcę <input checked="" type="checkbox"/>	PB LOW-012/6/07-2014
Elementy wyposażenia budownictwa	Trwałość mechanizmów obracających się w osi z jedno- lub dwukierunkowym ruchem wymuszonym	PB LOW-007/4/09-2007
Elementy wyposażenia budownictwa	Trwałość mechanizmów z ruchem posuwisto-zwrotnym przy działaniu siłą prostopadłą lub równoległą do ruchu mechanizmu lub w osi przesuwu	PB LOW-006/4/09-2007
Elementy wyposażenia budownictwa	Trwałość mechanizmów ze zmianą ruchu obrotowego na posuwisto-zwrotny	PB LOW-005/4/09-2007
Elementy wyposażenia budownictwa	Twardość Zakres: (20 ÷ 70) HRC Metoda Rockwella	PN-EN ISO 6508-1:2016-10
Elementy wyposażenia budownictwa	Wykonanie także badania w miejscu wskazanym przez zleceniodawcę <input checked="" type="checkbox"/>	PN-EN 13018:2004
Elementy wyposażenia budownictwa	Wymiary geometryczne liniowe i kątowe Suwmiarki Zakres: (0÷400) Nm Mikrometry Zakres: (0÷100) Nm Przymiary sztywne Zakres: (0÷2000) mm Przymiary wstępowe Zakres: (0÷8) m Kątomierz Zakres: (0÷360)° także badania w miejscu wskazanym przez zleceniodawcę <input checked="" type="checkbox"/>	PB LOW-001/4/09-2007
Elementy wyposażenia	Wytrzymałość na rozrywanie	PB LOW-002/5/07-2014

budownictwa	w zakresie: (0 ÷ 100) kN	
Elementy wyposażenia budownictwa	Wytrzymałość na ściskanie w zakresie: (0 ÷ 100) kN	PB LOW-003/5/07-2014
Elementy wyposażenia budownictwa	Wytrzymałość na zginanie w zakresie: (0 ÷ 100) kN	PB LOW-004/5/07-2014
Elementy wyposażeniowe i wykończeniowe z tworzyw sztucznych za wyjątkiem kształowników do produkcji okien i drzwi	Odporność kształowników głównych na uderzenie spadającego ciężarka	PN-EN 477:2018-02
Elementy wyposażeniowe i wykończeniowe z tworzyw sztucznych za wyjątkiem kształowników do produkcji okien i drzwi	Odporność na zaplamienie	PN-EN 438-2+A1:2019-01
Elementy wyposażeniowe i wykończeniowe z tworzyw sztucznych za wyjątkiem kształowników do produkcji okien i drzwi	Odporność na żar papierosa	PN-EN 438-2:2007
Elementy wyposażeniowe i wykończeniowe z tworzyw sztucznych za wyjątkiem kształowników do produkcji okien i drzwi	Skurcz termiczny	PN-EN 479:1997
Elementy wyposażeniowe i wykończeniowe z tworzyw sztucznych za wyjątkiem kształowników do produkcji okien i drzwi	Skurcz termiczny	PN-EN 479:2018-02
Elementy wyposażeniowe i wykończeniowe z tworzyw sztucznych za wyjątkiem kształowników do produkcji okien i drzwi	Wygląd po wygrzewaniu w temperaturze 150°C	PN-EN 478:2018-02
Elementy wyposażeniowe i wykończeniowe z tworzyw sztucznych za wyjątkiem kształowników do produkcji okien i drzwi	Wytrzymałość zgrzewanych naroży i połączeń w kształcie litery T w zakresie: (0 ÷ 100) kN	PN-EN 514:2018-02
Elementy wyposażeniowe i wykończeniowe z tworzyw sztucznych za wyjątkiem kształowników do produkcji okien i drzwi	Wytrzymałość zgrzewanych naroży i połączeń w kształcie litery T w zakresie: (0 ÷ 100) kN	PN-EN 514:2002
Kabiny prysznicowe	Odporność na chemikalia i środki płamiące	PN-EN 14428+A1:2008



Kabiny prysznicowe	Stabilność	PN-EN 14428+A1:2008
Kabiny prysznicowe	Szczelność	PN-EN 14428+A1:2008
Klameczki	Luz swobodny	PN-EN 13126-3:2023-07
Klameczki	Moment operacyjny Zakres: (0,99 ÷ 30) Nm	PN-EN 13126-3:2023-07
Klameczki	Odporność na korozję	PN-EN ISO 9227:2023-02
Klameczki	Trwałość	PN-EN 13126-3:2023-07
Klameczki	Wytrzymałość na rozciąganie niewspółosiowe Zakres: (0 ÷ 100) kN	PN-EN 13126-3:2023-07
Klameczki	Wytrzymałość na skręcanie (moment obrotowy) Zakres: (0 ÷ 500) Nm	PN-EN 13126-3:2023-07
Klameczki	Wytrzymałość połączenia trzpienia z klameczką Zakres: (0 ÷ 100) kN	PN-EN 13126-3:2023-07
Klameczki z blokadą bezkluczową	Luz swobodny	PN-EN 13126-3:2023-07
Klameczki z blokadą bezkluczową	Moment operacyjny Zakres: (0,99 ÷ 30) Nm	PN-EN 13126-3:2023-07
Klameczki z blokadą bezkluczową	Odporność na korozję	PN-EN ISO 9227:2023-02
Klameczki z blokadą bezkluczową	Trwałość klameczki wraz z blokadą	PN-EN 13126-3:2023-07
Klameczki z blokadą bezkluczową	Wytrzymałość na rozciąganie niewspółosiowe Zakres: (0 ÷ 100) kN	PN-EN 13126-3:2023-07
Klameczki z blokadą bezkluczową	Wytrzymałość na skręcanie (moment obrotowy) Zakres: (0 ÷ 500) Nm	PN-EN 13126-3:2023-07
Klameczki z blokadą bezkluczową	Wytrzymałość na ukrećanie ("twisting off") Zakres: (0 ÷ 300) Nm	PN-EN 13126-3:2023-07
Klameczki z blokadą bezkluczową	Wytrzymałość na wyłamanie ("forcing off") Zakres: (0 ÷ 300) Nm	PN-EN 13126-3:2023-07
Klameczki z blokadą bezkluczową	Wytrzymałość trzpienia na rozciąganie Zakres: (0 ÷ 100) kN	PN-EN 13126-3:2023-07
Klameczki z blokadą	Luz swobodny	PN-EN 13126-3:2023-07

kluczową		
Kłameczki z blokadą kluczową	Moment operacyjny Zakres: (0,99 ÷ 30) Nm	PN-EN 13126-3:2023-07
Kłameczki z blokadą kluczową	Odporność mechanizmu blokującego na skręcanie Zakres: (0 ÷ 500) Nm	PN-EN 13126-3:2023-07
Kłameczki z blokadą kluczową	Odporność na korozję	PN-EN ISO 9227:2023-02
Kłameczki z blokadą kluczową	Trwałość	PN-EN 13126-3:2023-07
Kłameczki z blokadą kluczową	Trwałość mechanizmu zamykającego	PN-EN 13126-3:2023-07
Kłameczki z blokadą kluczową	Wytrzymałość na rozciąganie niewspółosiowe Zakres: (0 ÷ 100) kN	PN-EN 13126-3:2023-07
Kłameczki z blokadą kluczową	Wytrzymałość na skręcanie (moment obrotowy) Zakres: (0 ÷ 500) Nm	PN-EN 13126-3:2023-07
Kłameczki z blokadą kluczową	Wytrzymałość na ukręcanie ("twisting off") Zakres: (0 ÷ 300) Nm	PN-EN 13126-3:2023-07
Kłameczki z blokadą kluczową	Wytrzymałość na wyłamanie ("forcing off") Zakres: (0 ÷ 300) Nm	PN-EN 13126-3:2023-07
Kłameczki z blokadą kluczową	Wytrzymałość trzpienia na rozciąganie Zakres: (0 ÷ 100) kN	PN-EN 13126-3:2023-07
Klamki i gałki drzwiowe z tarczami, klameczki do okien i drzwi balkonowych	Luz swobodny. Wymiary geometryczne liniowe i kątowe	PN-EN 1906:2012 PKT.7.3.3
Klamki i gałki drzwiowe z tarczami, klameczki do okien i drzwi balkonowych	Luz swobodny. Wymiary geometryczne liniowe i kątowe	PN-EN 1906:2012 PKT.7.3.8
Klamki i gałki drzwiowe z tarczami, klameczki do okien i drzwi balkonowych	Moment obrotowy mechanizmu powrotnego Zakres: (0 ÷ 350) Nm	PN-EN 1906:2012 PKT.7.3.5
Klamki i gałki drzwiowe z tarczami, klameczki do okien i drzwi balkonowych	Moment obrotowy mechanizmu powrotnego Zakres: (0 ÷ 350) Nm	PN-EN 1906:2012 PKT.7.3.10
Klamki i gałki drzwiowe z tarczami, klameczki do okien i drzwi balkonowych	Odporność korozyjna w obojętnej mgle solnej Metoda NSS	PN-EN ISO 9227:2023-02
Klamki i gałki drzwiowe z tarczami, klameczki do okien i drzwi balkonowych	Odporność na atak z użyciem przecinaka	PN-EN 1906:2012 PKT. A.3.6

Klamki i gałki drzwiowe z tarczami, klameczki do okien i drzwi balkonowych	Odporność na atak z użyciem wiercenia	PN-EN 1906:2012 PKT. A.3.5
Klamki i gałki drzwiowe z tarczami, klameczki do okien i drzwi balkonowych	Swobodny ruch kątowy, niewspółosiowość	PN-EN 1906:2012 PKT.7.3.4
Klamki i gałki drzwiowe z tarczami, klameczki do okien i drzwi balkonowych	Swobodny ruch kątowy, niewspółosiowość	PN-EN 1906:2012 PKT.7.3.9
Klamki i gałki drzwiowe z tarczami, klameczki do okien i drzwi balkonowych	Trwałość	PN-EN 1906:2012 PKT.7.3.6
Klamki i gałki drzwiowe z tarczami, klameczki do okien i drzwi balkonowych	Wytrzymałość elementów mocujących Zakres: (0 ÷ 100) kN	PN-EN 1906:2012 PKT.7.3.11
Klamki i gałki drzwiowe z tarczami, klameczki do okien i drzwi balkonowych	Wytrzymałość elementów mocujących Zakres: (0 ÷ 100) kN	PN-EN 1906:2012 PKT. A.3.4
Klamki i gałki drzwiowe z tarczami, klameczki do okien i drzwi balkonowych	Wytrzymałość na działanie momentu obrotowego Zakres: (0 ÷ 350) Nm	PN-EN 1906:2012 PKT.7.3.12
Klamki i gałki drzwiowe z tarczami, klameczki do okien i drzwi balkonowych	Wytrzymałość osiowa.	PN-EN 1906:2012 PKT.7.3.2
Klamki i gałki drzwiowe z tarczami, klameczki do okien i drzwi balkonowych	Wytrzymałość osiowa.	PN-EN 1906:2012 PKT.7.3.7
Klamki i gałki drzwiowe z tarczami, klameczki do okien i drzwi balkonowych	Wytrzymałość osiowa.	PN-EN 1906:2012 PKT.7.3.11
Klamki i gałki drzwiowe z tarczami, klameczki do okien i drzwi balkonowych	Wytrzymałość płytki ochraniającej bębnek	PN-EN 1906:2012 PKT. A.3.7
Klamki i gałki drzwiowe z tarczami, klameczki do okien i drzwi balkonowych	Wytrzymałość tarczy	PN-EN 1906:2012 PKT. A.3.3
Kłódki	Odporność na działania niekonwencjonalne	PB LZE-015/5/11-2019
Kłódki	Trwałość	PN-EN 12320:2013-04
Kłódki	Zabezpieczenie przed włamaniem	PN-EN 12320:2022-05

Kłódki mechatroniczne	Moment operacyjny	PN-EN 16864:2017-10
Kłódki mechatroniczne	Odporność klucza na wodę	PN-EN 16864:2017-10
Kłódki mechatroniczne	Odporność na atak polem magnetycznym	PN-EN 16864:2017-10
Kłódki mechatroniczne	Odporność na atak przecinakiem	PN-EN 16864:2017-10
Kłódki mechatroniczne	Odporność na atak przez uderzenia (ręczne)	PN-EN 16864:2017-10
Kłódki mechatroniczne	Odporność na atak przez ukręcenie	PN-EN 16864:2017-10
Kłódki mechatroniczne	Odporność na atak przez wibrację	PN-EN 16864:2017-10
Kłódki mechatroniczne	Odporność na atak przez wrywanie	PN-EN 16864:2017-10
Kłódki mechatroniczne	Odporność na atak przez zwiększone napięcie	PN-EN 16864:2017-10
Kłódki mechatroniczne	Odporność na korozję	PN-EN 16864:2017-10
Kłódki mechatroniczne	Stabilność klucza	PN-EN 16864:2017-10
Kłódki mechatroniczne	Trwałość	PN-EN 16864:2017-10
Kłódki mechatroniczne	Wytrzymałość klucza	PN-EN 16864:2017-10
Kłódki mechatroniczne	Zabezpieczenie związane z kluczem	PN-EN 16864:2017-10
Kłódki mechatroniczne	Zły kod elektroniczny	PN-EN 16864:2017-10
Kraty	Odporność na włamanie - próba włamania ręcznego	PN-EN 1630+A1:2016-02
Kraty	Odporność na włamanie - próba włamania ręcznego	PN-EN 1630:2021-11
Kraty	Odporność na włamanie - próba włamania ręcznego	PN-EN 1630:2011

Kraty	Odporność na włamanie przy obciążeniu dynamicznym	PN-EN 1629:2011
Kraty	Odporność na włamanie przy obciążeniu dynamicznym	PN-EN 1629:2021-11
Kraty	Odporność na włamanie przy obciążeniu dynamicznym	PN-EN 1629+A1:2016-02
Kraty	Odporność na włamanie przy obciążeniu statycznym	PN-EN 1628+A1:2016-02
Kraty	Odporność na włamanie przy obciążeniu statycznym	PN-EN 1628:2021-11
Kraty	Odporność na włamanie przy obciążeniu statycznym	PN-EN 1628:2011
Listwy metalowe, narożniki podtynkowe i obrzeża	Grubość powłoki metodą magnetyczną	PN-EN 13658-1:2009
Listwy metalowe, narożniki podtynkowe i obrzeża	Grubość powłoki metodą magnetyczną	PN-EN 13658-2:2009
Listwy metalowe, narożniki podtynkowe i obrzeża	Wymiary geomatryczne liniowe	PN-EN 13658-2:2009
Listwy metalowe, narożniki podtynkowe i obrzeża	Wymiary geomatryczne liniowe	PN-EN 13658-1:2009
Metalowe narożniki i profile specjalne do stosowania z płytami gipsowo-kartonowymi	Wymiary geometryczne liniowe	PN-EN 14353+A1:2012
Metalowe narożniki i profile specjalne do stosowania z płytami gipsowo-kartonowymi	Wymiary geometryczne liniowe	PN-EN 14353:2017-08
Napędy do bram i drzwi	Bezpieczeństwo użytkowania także badania w miejscu wskazanym przez zleceniodawcę	<input checked="" type="checkbox"/> PN-EN 12445:2002 PKT. 4.1, 4.2, 4.3, 4.4, 6,7
Napędy do bram i drzwi	Funkcjonalność także badania w miejscu wskazanym przez zleceniodawcę	<input checked="" type="checkbox"/> PN-EN 12605:2002 PKT. 5.1, 5.4
Napędy do bram i drzwi	Próg wykrywania także badania w miejscu wskazanym przez zleceniodawcę	<input checked="" type="checkbox"/> PN-EN 12978+A1:2012 PKT 7.7.1.1.1
Napędy do bram i drzwi	Siła na krawędziach	<input checked="" type="checkbox"/> PN-EN 12445:2002 PKT.5

	także badania w miejscu wskazanym przez zleceniodawcę	
Napędy do bram i drzwi	Trwałość	PN-EN 12605:2002 PKT. 5.2
Napędy do drzwi, bram i żaluzji	Siła działania Zakres: (0 ÷ 5000) N także badania w miejscu wskazanym przez zleceniodawcę	<input checked="" type="checkbox"/> PB LOW-012/6/07-2014
Napędy do drzwi, bram i żaluzji	Wytrzymałość na ściskanie	PB LOW-003/5/07-2014
Nity do średnicy 6,4 mm	Obciążenie zrywające rdzeń	PN-EN ISO 14589:2003
Nity do średnicy 6,4 mm	Opór wypychania rdzenia	PN-EN ISO 14589:2003
Nity do średnicy 6,4 mm	Próba ścinania i rozciągania	PN-EN ISO 14589:2003
Nity do średnicy 6,4 mm	Zdolność utrzymania łba rdzenia	PN-EN ISO 14589:2003
Okna w tym: - drzwi balkonowe, - okna dachowe, - zestawy okiennie-drzwiowe, - konstrukcje podobne, - uruchamiane ręcznie lub za pomocą napędu	Nośność urządzeń zabezpieczających	<input checked="" type="checkbox"/> PN-EN 14351-1:+A1:2010+ PN-EN 14609:2006
Okna w tym: - drzwi balkonowe, - okna dachowe, - zestawy okiennie-drzwiowe, - konstrukcje podobne, - uruchamiane ręcznie lub za pomocą napędu	Odporność na obciążenia w płaszczyźnie skrzydła	PN-EN 14608:2006
Okna w tym: - drzwi balkonowe, - okna dachowe, - zestawy okiennie-drzwiowe, - konstrukcje podobne, - uruchamiane ręcznie lub za pomocą napędu	Odporność na obciążenia wiatrem także badania w miejscu wskazanym przez zleceniodawcę	PN-EN 12211:2001
Okna w tym: - drzwi balkonowe, - okna dachowe, - zestawy okiennie-drzwiowe, - konstrukcje podobne, - uruchamiane ręcznie lub za pomocą napędu	Odporność na obciążenia wiatrem także badania w miejscu wskazanym przez zleceniodawcę	PN-EN 12211:2016-04

Okna w tym: - drzwi balkonowe, - okna dachowe, - zestawy okiennie-drzwiowe, - konstrukcje podobne, - uruchamiane ręcznie lub za pomocą napędu	Odporność na skręcanie statyczne	PN-EN 14609:2006
Okna w tym: - drzwi balkonowe, - okna dachowe, - zestawy okiennie-drzwiowe, - konstrukcje podobne, - uruchamiane ręcznie lub za pomocą napędu	Odporność na uderzenie ciałem miękkim i ciężkim także badania w miejscu wskazanym przez zleceniodawcę	PN-EN 949:2000
Okna w tym: - drzwi balkonowe, - okna dachowe, - zestawy okiennie-drzwiowe, - konstrukcje podobne, - uruchamiane ręcznie lub za pomocą napędu	Odporność na uderzenie ciałem miękkim i ciężkim także badania w miejscu wskazanym przez zleceniodawcę	PN-EN 13049:2004
Okna w tym: - drzwi balkonowe, - okna dachowe, - zestawy okiennie-drzwiowe, - konstrukcje podobne, - uruchamiane ręcznie lub za pomocą napędu	Odporność na wielokrotne otwieranie i zamykanie	PN-EN 1191:2013-06E
Okna w tym: - drzwi balkonowe, - okna dachowe, - zestawy okiennie-drzwiowe, - konstrukcje podobne, - uruchamiane ręcznie lub za pomocą napędu	Odporność na włamanie - próba włamania ręcznego	PN-EN 1630:2011
Okna w tym: - drzwi balkonowe, - okna dachowe, - zestawy okiennie-drzwiowe, - konstrukcje podobne, - uruchamiane ręcznie lub za pomocą napędu	Odporność na włamanie - próba włamania ręcznego	PN-EN 1630+A1:2016-02
Okna w tym: - drzwi balkonowe, - okna dachowe, - zestawy okiennie-drzwiowe, - konstrukcje podobne, - uruchamiane ręcznie lub za pomocą napędu	Odporność na włamanie - próba włamania ręcznego	PN-EN 1630:2021-11
Okna w tym: - drzwi balkonowe, - okna dachowe, - zestawy okiennie-drzwiowe, - konstrukcje podobne, - uruchamiane ręcznie lub za pomocą napędu	Odporność na włamanie przy obciążeniu dynamicznym	PN-EN 1629:2021-11

Okna w tym: - drzwi balkonowe, - okna dachowe, - zestawy okiенno-drzwiowe, - konstrukcje podobne, - uruchamiane ręcznie lub za pomocą napędu	Odporność na włamanie przy obciążeniu dynamicznym	PN-EN 1629+A1:2016-02
Okna w tym: - drzwi balkonowe, - okna dachowe, - zestawy okiенno-drzwiowe, - konstrukcje podobne, - uruchamiane ręcznie lub za pomocą napędu	Odporność na włamanie przy obciążeniu dynamicznym	PN-EN 1629:2011
Okna w tym: - drzwi balkonowe, - okna dachowe, - zestawy okiенno-drzwiowe, - konstrukcje podobne, - uruchamiane ręcznie lub za pomocą napędu	Odporność na włamanie przy obciążeniu statycznym	PN-EN 1628:2011
Okna w tym: - drzwi balkonowe, - okna dachowe, - zestawy okiенno-drzwiowe, - konstrukcje podobne, - uruchamiane ręcznie lub za pomocą napędu	Odporność na włamanie przy obciążeniu statycznym	PN-EN 1628+A1:2016-02
Okna w tym: - drzwi balkonowe, - okna dachowe, - zestawy okiенno-drzwiowe, - konstrukcje podobne, - uruchamiane ręcznie lub za pomocą napędu	Odporność na włamanie przy obciążeniu statycznym	PN-EN 1628:2021-11
Okna w tym: - drzwi balkonowe, - okna dachowe, - zestawy okiенno-drzwiowe, - konstrukcje podobne, - uruchamiane ręcznie lub za pomocą napędu	Przepuszczalność powietrza także badania w miejscu wskazanym przez zleceniodawcę	PN-EN 1026:2016-04
Okna w tym: - drzwi balkonowe, - okna dachowe, - zestawy okiенno-drzwiowe, - konstrukcje podobne, - uruchamiane ręcznie lub za pomocą napędu	Przepuszczalność powietrza także badania w miejscu wskazanym przez zleceniodawcę	PN-EN 1026:2001
Okna w tym: - drzwi balkonowe, - okna dachowe, - zestawy okiенno-drzwiowe, - konstrukcje podobne, - uruchamiane ręcznie lub za pomocą napędu	Siła, moment obrotowy Zakres: (0÷350) Nm	PN-EN 12046-1:2005



pomocą napędu		
Okna w tym: - drzwi balkonowe, - okna dachowe, - zestawy okiennie-drzwiowe, - konstrukcje podobne, - uruchamiane ręcznie lub za pomocą napędu	Siła, moment obrotowy Zakres: (0÷350) Nm	PN-EN 12046-1:2021-02
Okna w tym: - drzwi balkonowe, - okna dachowe, - zestawy okiennie-drzwiowe, - konstrukcje podobne, - uruchamiane ręcznie lub za pomocą napędu	Siły operacyjne Zakres: (0÷5000) N	PN-EN 12046-1:2021-02
Okna w tym: - drzwi balkonowe, - okna dachowe, - zestawy okiennie-drzwiowe, - konstrukcje podobne, - uruchamiane ręcznie lub za pomocą napędu	Siły operacyjne Zakres: (0÷5000) N	PN-EN 12046-1:2005
Okna w tym: - drzwi balkonowe, - okna dachowe, - zestawy okiennie-drzwiowe, - konstrukcje podobne, - uruchamiane ręcznie lub za pomocą napędu	Wodoszczelność także badania w miejscu wskazanym przez zleceniodawcę	PN-EN 1027:2001
Okna w tym: - drzwi balkonowe, - okna dachowe, - zestawy okiennie-drzwiowe, - konstrukcje podobne, - uruchamiane ręcznie lub za pomocą napędu	Wodoszczelność także badania w miejscu wskazanym przez zleceniodawcę	PN-EN 1027:2016-04
Okna w tym: - drzwi balkonowe, - okna dachowe, - zestawy okiennie-drzwiowe, - konstrukcje podobne, - uruchamiane ręcznie lub za pomocą napędu	Wytrzymałość na skręcanie statyczne	PN-EN 14609:2006
Okucia budowlane i ich elementy	Działanie mechanizmów Moment obrotowy w zakresie: (0÷350) Nm	PB LOW-008/5/07-2014
Okucia budowlane i ich elementy	Działanie mechanizmów obciążonych siłą, siła działania siłomierze (0÷5000) N	PB LOW-012/5/09-2007
Okucia budowlane i ich elementy	Trwałość mechanizmów obracających się w osi z jedno- lub dwukierunkowym ruchem wymuszonym	PB LOW-007/4/09-2007

Okucia budowlane i ich elementy	Trwałość mechanizmów z ruchem posuwisto-zwrotnym przy działaniu siłą prostopadłą lub równoległą do ruchu mechanizmu lub w osi przesuwu	PB LOW-006/4/09-2007
Okucia budowlane i ich elementy	Trwałość mechanizmów ze zmianą ruchu obrotowego na posuwisto-zwrotny	PB LOW-005/4/09-2007
Okucia budowlane i ich elementy	Wykonanie także badania w miejscu wskazanym przez zleceniodawcę <input checked="" type="checkbox"/>	PN-EN 13018:2004
Okucia budowlane i ich elementy	Wymiary geometryczne liniowe i kątowe Suwmiarki Zakres: (0÷400) mm Mikrometry Zakres: (0÷100) mm Przymiary sztywne Zakres: (0÷2000) mm Przymiary wstępowe Zakres: (0÷8) m Kątomierz Zakres: (0÷360)° także badania w miejscu wskazanym przez zleceniodawcę <input checked="" type="checkbox"/>	PB LOW-001/4/09-2007
Okucia budowlane i ich elementy	Wytrzymałość na rozrywanie Zakres: (0÷100) kN	PB LOW-002/5/07-2014
Okucia budowlane i ich elementy	Wytrzymałość na ściskanie Zakres: (0÷100) kN	PB LOW-003/5/07-2014
Okucia budowlane i ich elementy	Wytrzymałość na zginanie Zakres: (0÷100) kN	PB LOW-004/5/07-2014
Okucia do okien i drzwi balkonowych	Trwałość.	PN-EN 13126-7:2021-08
Okucia do okien i drzwi balkonowych	Trwałość.	PN-EN 13126-15:2019-05
Okucia do okien i drzwi balkonowych	Trwałość.	PN-EN 13126-16:2019-05+AC:2022-08
Okucia do okien i drzwi balkonowych	Trwałość.	PN-EN 13126-17:2019-06
Okucia do okien i drzwi balkonowych	Wytrzymałość.	PN-EN 13126-17:2019-06
Okucia do okien i drzwi balkonowych	Wytrzymałość.	PN-EN 13126-15:2019-05
Okucia do okien i drzwi balkonowych	Wytrzymałość.	PN-EN 13126-7:2021-08
Okucia do okien i drzwi balkonowych	Wytrzymałość.	PN-EN 13126-16:2019-05+AC:2022-08

Okucia do okien i drzwi balkonowych	Zabezpieczenie i działanie okuć do uchylono-przesuwnych okien i drzwi balkonowych	PN-EN 13126-17:2019-06
Okucia do okien i drzwi balkonowych	Zabezpieczenie i działanie okuć do unoszono-przesuwnych okien i drzwi balkonowych	PN-EN 13126-16:2019-05+AC:2022-08
Okucia do okien i drzwi balkonowych	Zabezpieczenie i działanie rolek do przesuwnych poziomo i składanych okien i drzwi balkonowych	PN-EN 13126-15:2019-05
Okucia do okien i drzwi balkonowych	Zabezpieczenie i funkcjonalność zatrzasków zapadkowych	PN-EN 13126-7:2021-08
Okucia uchylno-rozwierane, okucia rozwierano-uchylne, okucia uchylne, okucia rozwierane	Trwałość.	PN-EN 13126-8:2017-12
Okucia uchylno-rozwierane, okucia rozwierano-uchylne, okucia uchylne, okucia rozwierane	Wytrzymałość okucia na obciążenia dynamiczne przy uderzeniu o przeszkodę	PN-EN 13126-8:2007 PKT 7.3.6, 7.3.7, 7.3.8
Okucia uchylno-rozwierane, okucia rozwierano-uchylne, okucia uchylne, okucia rozwierane	Wytrzymałość rozwórki i zawiasy narożnej	PN-EN 13126-8:2017-12
Okucia uchylno-rozwierane, okucia rozwierano-uchylne, okucia uchylne, okucia rozwierane	Wytrzymałość.	PN-EN 13126-8:2007 PKT 7.3.5, 7.5
Ościeżnice	Odporność na uderzenie ciałem miękkim i ciężkim	PN-EN 949:2000
Panele zgrzewane z drutu stalowego na ogrodzenia	Próba rozciągania	PN-EN 10218-1:2012
Panele zgrzewane z drutu stalowego na ogrodzenia	Wymiary geometryczne liniowe	PN-EN 10218-2:2012
Panele zgrzewane z drutu stalowego na ogrodzenia	Wytrzymałość zgrzeiny na ścinanie	PN-EN 10223-7:2013-05
Pasma świetlne	Przepuszczalność powietrza	PN-EN 14963:2006
Pasma świetlne	Właściwości mechaniczne	PN-EN 14963:2006
Pasma świetlne	Wodoszczelność	PN-EN 14963:2006
Pionowe elementy budowlane	Odporność na uderzenie	PN-93/B-10027 (PN-B-10027:1993)

Połączenia klejone	Odporność na oddzieranie pod kątem 90 stopni	PN-EN 28510-1:2014-05
Pomieszczenia i urządzenia do przechowywania wartości	Odporność na atak z użyciem narzędzi	PN-EN 14450:2006
Pomieszczenia i urządzenia do przechowywania wartości	Wytrzymałość mechaniczna kotwienia	PN-EN 14450:2006
Pomieszczenia i urządzenia do przechowywania wartości - zamki mechaniczne typu HSL	Kodowalność	PN-EN 1300:2024-02
Pomieszczenia i urządzenia do przechowywania wartości - zamki mechaniczne typu HSL	Odporność na wstrząsy	PN-EN 1300:2024-02
Pomieszczenia i urządzenia do przechowywania wartości - zamki mechaniczne typu HSL	Odporność na manipulacje	PN-EN 1300:2024-02
Pomieszczenia i urządzenia do przechowywania wartości - zamki mechaniczne typu HSL	Odporność na włamanie niszczące	PN-EN 1300:2024-02
Pomieszczenia i urządzenia do przechowywania wartości - zamki mechaniczne typu HSL	Powtarzalność	PN-EN 1300:2024-02
Powłoki	Grubość powłoki Minitest Zakres: (0÷500) µm Ultrametr Zakres: (0÷1999) µm Metoda magnetyczna także badania w miejscu wskazanym przez zleceniodawcę	<input checked="" type="checkbox"/> PN-EN ISO 2178:2016-06
Powłoki	Grubość powłoki Minitest Zakres: (0÷500) µm Ultrametr Zakres: (0÷1999) µm Metoda magnetyczna także badania w miejscu wskazanym przez zleceniodawcę	<input checked="" type="checkbox"/> PN-EN ISO 2360:2017-10
Powłoki	Grubość powłoki Minitest Zakres: (0÷500) µm Ultrametr Zakres: (0÷1999) µm Metoda magnetyczna także badania w miejscu wskazanym przez zleceniodawcę	<input checked="" type="checkbox"/> PN-EN ISO 2808:2020-01
Powłoki	Odporność korozyjna w obojętnej mgle solnej	PN-EN ISO 9227:2023-02

	Metoda NSS	
Powłoki	<input checked="" type="checkbox"/> Odporność na oderwanie od podłoża Metoda siatki nacięć noże krążkowe o rozstawie ostrzy 1mm, 2mm, 3mm także badania w miejscu wskazanym przez zleceniodawcę	PN-EN ISO 2409:2021-03
Powłoki	<input checked="" type="checkbox"/> Odporność na oderwanie od podłoża Metoda siatki nacięć noże krążkowe o rozstawie ostrzy 1mm, 2mm, 3mm także badania w miejscu wskazanym przez zleceniodawcę	PN-EN ISO 2409:2013-06E
Powłoki	<input checked="" type="checkbox"/> Twardość powłoki Metoda ołówkowa także badania w miejscu wskazanym przez zleceniodawcę	PN-EN ISO 15184:2020-07
Powłoki	<input checked="" type="checkbox"/> Zginanie także badania w miejscu wskazanym przez zleceniodawcę	PN-EN ISO 1519:2012
Ręczne kurki (zawory) kulowe do instalacji wodociągowych	Moment napędowy	PN-EN 13828:2005
Ręczne kurki (zawory) kulowe do instalacji wodociągowych	Szczelność hydrauliczna	PN-EN 13828:2005
Ręczne kurki (zawory) kulowe do instalacji wodociągowych	Trwałość	PN-EN 13828:2005
Ręczne kurki (zawory) kulowe do instalacji wodociągowych	Wytrzymałość hydrauliczna	PN-EN 13828:2005
Ręczne kurki (zawory) kulowe do instalacji wodociągowych	Wytrzymałość na skręcanie i zginanie	PN-EN 13828:2005
Ręczne kurki (zawory) kulowe do instalacji wodociągowych	Wytrzymałość ograniczników	PN-EN 13828:2005
Rury i kształtki wtryskowe z termoplastycznych tworzyw sztucznych	Odporność na uderzenie	PN-EN 607:2023-10
Rury i kształtki wtryskowe z termoplastycznych tworzyw sztucznych	Odporność na uderzenie Metoda spadającego ciężarka typ d25 i d90 do 3,2 kg	PN-EN 744:1997

Rury i kształtki wtryskowe z termoplastycznych tworzyw sztucznych	Właściwości mechaniczne przy rozciąganiu	PN-EN ISO 6259-1:2015-05
Rury i kształtki wtryskowe z termoplastycznych tworzyw sztucznych	Zmiany w wyniku ogrzewania	PN-EN ISO 580:2005
Stopnie do studzienek wiazowych	Grubość powłoki z tworzywa sztucznego	PN-EN 13101:2005 ROZDZIAŁ 5 I ZAŁĄCZNIK H
Stopnie do studzienek wiazowych	Odporność na uderzenie	PN-EN 13101:2005 ROZDZIAŁ 5 I ZAŁĄCZNIK E
Stopnie do studzienek wiazowych	Wytrzymałość na obciążenie pionowe	PN-EN 13101:2005 ROZDZIAŁ 5 I ZAŁĄCZNIK B
Stopnie do studzienek wiazowych	Wytrzymałość na obciążenie stopni z żeliwa szarego	PN-EN 13101:2005 ROZDZIAŁ 5 I ZAŁĄCZNIK C
Stopnie do studzienek wiazowych	Wytrzymałość na wyrywanie	PN-EN 13101:2005 ROZDZIAŁ 5 I ZAŁĄCZNIK D
Stopnie do studzienek wiazowych	Zwichrowanie	PN-EN 13101:2005 ROZDZIAŁ 5 I ZAŁĄCZNIK A
Ściany osłonowe	Odporność na włamanie - próba włamania ręcznego	PN-EN 1630:2011
Ściany osłonowe	Odporność na włamanie - próba włamania ręcznego	PN-EN 1630:2021-11
Ściany osłonowe	Odporność na włamanie przy obciążeniu dynamicznym	PN-EN 1629:2021-11
Ściany osłonowe	Odporność na włamanie przy obciążeniu dynamicznym	PN-EN 1629:2011
Ściany osłonowe	Odporność na włamanie przy obciążeniu statycznym	PN-EN 1628:2011
Świetliki	Przepuszczalność powietrza	PN-EN 1873:2009
Świetliki	Przepuszczalność powietrza	EAD 220021-00-0402
Świetliki	Właściwości mechaniczne	EAD 220021-00-0402

Świetliki	Właściwości mechaniczne	PN-EN 1873+A1:2016-03
Świetliki	Właściwości mechaniczne	PN-EN 1873:2009
Świetliki	Właściwości mechaniczne	PN-EN 1873:2014-07
Świetliki	Wodoszczelność	PN-EN 1873:2014-07
Świetliki	Wodoszczelność	PN-EN 1873:2009
Świetliki	Wodoszczelność	PN-EN 1873+A1:2016-03
Świetliki	Wodoszczelność	EAD 220021-00-0402
Świetliki, pasma świetlne, wyłazy dachowe	Odporność na włamanie - próba włamania ręcznego	PB LOW-019/1/12-2014
Świetliki, pasma świetlne, wyłazy dachowe	Odporność na włamanie - próba włamania ręcznego	PN-EN 1630:2011
Świetliki, pasma świetlne, wyłazy dachowe	Odporność na włamanie przy obciążeniu dynamicznym	PN-EN 1629:2011
Świetliki, pasma świetlne, wyłazy dachowe	Odporność na włamanie przy obciążeniu dynamicznym	PB LOW-019/1/12-2014
Tworzywa sztuczne	Moduł sprężystości przy rozciąganiu typ 2 i 5	PN-EN ISO 527-3:1998
Tworzywa sztuczne	Twardość metodą Shorea	PB LOW-T01/3/09-2007
Uchwyty do rynien okapowych	Nośność	PN-EN 1462:2006
Uchwyty do systemów przewodowych stosowanych do odprowadzania wody deszczowej	Wytrzymałość uchwytów	PN-EN 12095:2001
Umywalki	Ochrona przed przepełnieniem	PN-EN 14688:2009
Umywalki	Ochrona przed przepełnieniem	PN-EN 14688:2015-09
Umywalki	Odporność na odczynniki chemiczne	PN-EN 14688:2015-09

Umywalki	Odporność na odczynniki chemiczne	PN-EN 14688:2009
Umywalki	Odporność na zmiany temperatury	PN-EN 14688:2009
Umywalki	Odporność na zmiany temperatury	PN-EN 14688:2015-09
Umywalki	Odprowadzenie wody	PN-EN 14688:2015-09
Umywalki	Odprowadzenie wody	PN-EN 14688:2009
Umywalki	Zdolność do czyszczenia	PN-EN 14688:2009
Umywalki	Zdolność do czyszczenia	PN-EN 14688:2015-09
Uszczelki i taśmy uszczelniające	Liniowa siła ściskająca	PN-EN 12365-2:2006
Uszczelki i taśmy uszczelniające	Powrót poodkształceniowy	PN-EN 12365-3:2006
Uszczelki i taśmy uszczelniające	Powrót poodkształceniowy po przyspieszonym starzeniu	PN-EN 12365-4:2006
Wanny	Odporność na działanie środków chemicznych	PN-EN 14516+A1:2012
Wanny	Odporność na działanie środków chemicznych	PN-EN 198:2008
Wanny	Odporność na uderzenia mechaniczne	PN-EN 198:2008
Wanny	Odporność na uderzenia mechaniczne	PN-EN 14516+A1:2012
Wanny	Odporność na zmiany temperatury	PN-EN 14516+A1:2012
Wanny	Odporność na zmiany temperatury	PN-EN 198:2008
Wkładki bębnowe	Działanie mechanizmu zabezpieczającego	PN-EN 1303:2007+AC:2008
Wkładki bębnowe	Działanie mechanizmu zabezpieczającego	PN-EN 1303:2015-07



Wkładki bębnekowe	Działanie w skrajnych temperaturach	PN-EN 1303:2015-07
Wkładki bębnekowe	Działanie w skrajnych temperaturach	PN-EN 1303:2007+AC:2008
Wkładki bębnekowe	Odporność bębna/wkładki bębnekowej na działanie momentu obrotowego Zakres: (0÷350) Nm	PN-EN 1303:2007+AC:2008
Wkładki bębnekowe	Odporność bębna/wkładki bębnekowej na działanie momentu obrotowego Zakres: (0÷350) Nm	PN-EN 1303:2015-07
Wkładki bębnekowe	Odporność na atak przez ukręcenie Zakres: (0÷350) Nm	PN-EN 1303:2007+AC:2008
Wkładki bębnekowe	Odporność na atak przez ukręcenie Zakres: (0÷350) Nm	PN-EN 1303:2015-07
Wkładki bębnekowe	Odporność na atak przez wyrwanie bębna/wkładki bębnekowej Zakres: (0÷100) kN	PN-EN 1303:2007+AC:2008
Wkładki bębnekowe	Odporność na atak przez wyrwanie bębna/wkładki bębnekowej Zakres: (0÷100) kN	PN-EN 1303:2015-07
Wkładki bębnekowe	Odporność na atak z użyciem przecinaka	PN-EN 1303:2007+AC:2008
Wkładki bębnekowe	Odporność na atak z użyciem przecinaka	PN-EN 1303:2015-07
Wkładki bębnekowe	Odporność na atak z zastosowaniem wiercenia	PN-EN 1303:2007+AC:2008
Wkładki bębnekowe	Odporność na atak z zastosowaniem wiercenia	PN-EN 1303:2015-07
Wkładki bębnekowe	Odporność na działania niekonwencjonalne	PN-91/B-94461/02 (PN-B-94461-02:1991)
Wkładki bębnekowe	Odporność na działania niekonwencjonalne	PB LZE-015/5/11-2019
Wkładki bębnekowe	Odporność na korozję	PN-EN 1303:2015-07
Wkładki bębnekowe	Odporność na korozję	PN-EN 1303:2007+AC:2008
Wkładki bębnekowe	Trwałość	PN-EN 1303:2007+AC:2008

Wkładki bębnekowe	Trwałość	PN-EN 1303:2015-07
Wkładki bębnekowe	Wytrzymałość klucza	PN-EN 1303:2007+AC:2008
Wkładki bębnekowe	Wytrzymałość klucza	PN-EN 1303:2015-07
Wkładki bębnekowe	Zabezpieczenie związane z kluczem	PN-EN 1303:2015-07
Wkładki bębnekowe	Zabezpieczenie związane z kluczem	PN-EN 1303:2007+AC:2008
Wkładki bębnekowe mechatroniczne	Odporność klucza elektronicznego na upadek swobodny	PN-EN 15684:2021-05
Wkładki bębnekowe mechatroniczne	Odporność klucza elektronicznego na wodę	PN-EN 15684:2021-05
Wkładki bębnekowe mechatroniczne	Odporność na atak polem magnetycznym	PN-EN 15684:2021-05
Wkładki bębnekowe mechatroniczne	Odporność na atak przecinakiem	PN-EN 15684:2021-05
Wkładki bębnekowe mechatroniczne	Odporność na atak przez uderzenia (ręczne)	PN-EN 15684:2021-05
Wkładki bębnekowe mechatroniczne	Odporność na atak przez ukręcenie	PN-EN 15684:2021-05
Wkładki bębnekowe mechatroniczne	Odporność na atak przez wibrację	PN-EN 15684:2021-05
Wkładki bębnekowe mechatroniczne	Odporność na atak przez wrywanie	PN-EN 15684:2021-05
Wkładki bębnekowe mechatroniczne	Odporność na atak przez zwiększone napięcie	PN-EN 15684:2021-05
Wkładki bębnekowe mechatroniczne	Odporność na działanie momentu obrotowego	PN-EN 15684:2021-05
Wkładki bębnekowe mechatroniczne	Odporność na korozję	PN-EN 15684:2021-05
Wkładki bębnekowe mechatroniczne	Odporność na wiercenie	PN-EN 15684:2021-05
Wkładki bębnekowe mechatroniczne	Siły i momenty operacyjne	PN-EN 15684:2021-05

Wkładki bębnekowe mechatroniczne	Trwałość	PN-EN 15684:2021-05
Wkładki bębnekowe mechatroniczne	Wytrzymałość klucza elektronicznego	PN-EN 15684:2021-05
Wkręty	skręcanie	PN-EN ISO 10666:2002
Wkręty	zdolność do wkręcenia	PN-EN ISO 2702:2023-06
Wkręty	zdolność do wiercenia i wkręcenia	PN-EN ISO 10666:2002
Wyroby z tworzyw sztucznych elastycznych	Płaskość	PN-EN ISO 24341:2012
Wyroby z tworzyw sztucznych elastycznych	Płaskość	PN-EN ISO 24342:2019-01
Wyroby z tworzyw sztucznych elastycznych	Prostoliniowość	PN-EN ISO 24342:2019-01
Wyroby z tworzyw sztucznych elastycznych	Prostoliniowość	PN-EN ISO 24341:2012
Wyroby z tworzyw sztucznych elastycznych	Wymiary geometryczne liniowe	PN-EN ISO 24346:2012
Wyroby z tworzyw sztucznych elastycznych	Wymiary geometryczne liniowe	PN-EN ISO 24341:2012
Wyroby z tworzyw sztucznych elastycznych	Wymiary geometryczne liniowe	PN-EN ISO 24342:2019-01
Wyroby z tworzyw sztucznych elastycznych	Wyznaczanie masy powierzchniowej	EN ISO 23997:2012
Zamki i zaczepy	Działanie w skrajnych temperaturach Zakres: (-20÷ +60)°C	PN-EN 12209:2005+AC:2006 PKT. 6.7.2
Zamki i zaczepy	Działanie w skrajnych temperaturach Zakres: (-20÷ +60)°C	PN-EN 12209:2016-04
Zamki i zaczepy	Identyfikacja klucza	PN-EN 12209:2005+AC:2006 PKT. 6.12
Zamki i zaczepy	Minimalny moment obrotowy powrotny orzecha	PN-EN 12209:2005+AC:2006 PKT. 6.11.3
Zamki i zaczepy	Minimalny moment obrotowy powrotny orzecha	PN-EN 12209:2016-04

Zamki i zaczepy	Moment obrotowy do uruchomienia zasuwki Zakres: (0÷350) Nm	PN-EN 12209:2005+AC:2006 PKT. 6.2.2
Zamki i zaczepy	Moment obrotowy do wycofania zapadki klamką Zakres: (0÷350) Nm	PN-EN 12209:2005+AC:2006 PKT. 6.11.1
Zamki i zaczepy	Moment obrotowy do wycofania zapadki klamką Zakres: (0÷350) Nm	PN-EN 12209:2016-04
Zamki i zaczepy	Moment obrotowy do wycofania zapadki za pomocą klucza w zamkach z dźwignią Zakres: (0÷350) Nm	PN-EN 12209:2005+AC:2006 PKT. 6.10.3
Zamki i zaczepy	Ochrona przed usunięciem z drzwi	PN-EN 12209:2016-04
Zamki i zaczepy	Odporność na korozję	PN-EN 12209:2016-04
Zamki i zaczepy	Odporność na korozję	PN-EN 12209:2005+AC:2006 PKT. 6.7.1
Zamki i zaczepy	Siła powrotna zapadki Zakres: (0÷5000) N	PN-EN 12209:2005+AC:2006 PKT. 6.1.2
Zamki i zaczepy	Siła powrotna zapadki Zakres: (0÷5000) N	PN-EN 12209:2016-04
Zamki i zaczepy	Siła zamknięcia drzwi na zapadkę Zakres: (0÷5000) N	PN-EN 12209:2005+AC:2006 PKT. 6.4.2
Zamki i zaczepy	Siła zamykania ręcznego Zakres: (0÷5000) N	PN-EN 12209:2005+AC:2006 PKT. 6.10.2.1
Zamki i zaczepy	Siła zamykania ręcznego z pośrednim położeniem blokującym Zakres: (0÷5000) N	PN-EN 12209:2005+AC:2006 PKT. 6.10.2.2
Zamki i zaczepy	Skuteczność automatycznego zamykania zapadki	PN-EN 12209:2005+AC:2006 PKT. 6.10.2.4
Zamki i zaczepy	Skuteczność automatycznego zamykania zasuwki	PN-EN 12209:2005+AC:2006 PKT. 6.10.2.3
Zamki i zaczepy	Trwałość	PN-EN 12209:2005+AC:2006 PKT. 6.3
Zamki i zaczepy	Trwałość	PN-EN 12209:2016-04
Zamki i zaczepy	Wytrzymałość	PN-91/B-94408 (PN-B-94408:1991)

Zamki i zaczepy	Wytrzymałość	PN-91/B-94400 (PN-B-94400:1991)
Zamki i zaczepy	Wytrzymałość	PN-B-94400:1991 PKT. 5.4 I 5.5
Zamki i zaczepy	Wytrzymałość elementów zamka Zakres: (0÷100) kN	PN-EN 12209:2005+AC:2006 PKT. 6.2, 6.8, 6.11.2
Zamki i zaczepy	Wytrzymałość haka na wyzębienie Zakres: (0÷100) kN	PN-EN 12209:2005+AC:2006 PKT. 6.8.6
Zamki i zaczepy	Wytrzymałość klucza	PN-EN 12209:2005+AC:2006 PKT. 6.10.1
Zamki i zaczepy	Wytrzymałość mechanizmów rygli.	PN-EN 12209:2016-04
Zamki i zaczepy	Wytrzymałość na sforsowanie urządzenia ustalającego w zamkach do drzwi przesuwnych	PN-EN 12209:2005+AC:2006 PKT. 6.8.7
Zamki i zaczepy	Zabezpieczenie przed włamaniem	PN-91/B-94408 (PN-B-94408:1991) + PN-91/B-94400 (PN-B-94400:1991)
Zamki i zaczepy	Zabezpieczenie: - sposób uruchamiania kluczem i ryglowanie - odporność klamki lub gałki na działanie momentu obrotowego - odporność zasuwki na obciążenie boczne - pomiar wystawiania zasuwki - odporność zasuwki na obciążenia czołowe - wytrzymałość haka na wyzębienie - wytrzymałość na sforsowanie urządzenia ustalającego w zamkach do drzwi przesuwnych - odporność na moment obrotowy zasuwki uruchamianej klamką lub gałką - silny atak kluczem na maki z wewnętrznym elementem blokującym - odporność zaczepu chronionego skrzynką na obciążenia czołowe - odporność zaczepu chronionego skrzynką na obciążenia boczne - odporność zaczepu na wrywanie - odporność zaczepu na działanie siły wrywającej - zabezpieczenia związane z kluczem w zamkach z dźwignią	PN-EN 12209:2016-04
Zamki i zaczepy elektromechaniczne	Badanie odporności na korozję	PN-EN 14846:2010
Zamki i zaczepy elektromechaniczne	Moment obrotowy potrzebny do uruchomienia zapadki Zakres: (0 ÷ 300) Nm	PN-EN 12209:2005+AC:2006

Zamki i zaczepy elektromechaniczne	Moment obrotowy potrzebny do uruchomienia zasuwki Zakres: (0 ÷ 300) Nm	PN-EN 12209:2005+AC:2006
Zamki i zaczepy elektromechaniczne	Odporność zablokowanego orzecha na działanie momentu obrotowego Trwałość	PN-EN 12209:2005+AC:2006
Zamki i zaczepy elektromechaniczne	Odporność zablokowanego orzecha na działanie momentu obrotowego Trwałość	PN-EN 14846:2010
Zamki i zaczepy elektromechaniczne	Odporność zapadki na obciążenie boczne Zakres: (0 ÷ 100) kN	PN-EN 12209:2005+AC:2006
Zamki i zaczepy elektromechaniczne	Siła zamykająca	PN-EN 12209:2005+AC:2006
Zamki i zaczepy elektromechaniczne	Wytrzymałość elementów zamka Zakres: (0 ÷ 100) kN	PN-EN 12209:2005+AC:2006 p. 6.8
Zamki i zaczepy elektromechaniczne	Wytrzymałość mechanizmu zapadki i ograniczników Zakres: (0 ÷ 100) kN	PN-EN 12209:2005+AC:2006
Zamknięcia awaryjne	Działanie w skrajnych temperaturach	PN-EN 179:2009
Zamknięcia awaryjne	Konstrukcja	PN-EN 179:2009
Zamknięcia awaryjne	Odporność na korozję	PN-EN 179:2009
Zamknięcia awaryjne	Odporność na niewłaściwe użytkowanie	PN-EN 179:2009
Zamknięcia awaryjne	Siła ponownego zaczepienia Zakres: (0÷5000) N	PN-EN 179:2009
Zamknięcia awaryjne	Siła zwolnienia Zakres: (0÷5000) N	PN-EN 179:2009
Zamknięcia awaryjne	Trwałość	PN-EN 179:2009
Zamknięcia przeciwpaniczne	Konstrukcja	PN-EN 1125:2009
Zamknięcia przeciwpaniczne	Odporność na korozję i działanie w skrajnych temperaturach	PN-EN 1125:2009
Zamknięcia przeciwpaniczne	Odporność na niewłaściwe użytkowanie	PN-EN 1125:2009

Zamknięcia przeciwpaniczne	Siła ponownego zaczeplenia Zakres: (0÷5000) N	PN-EN 1125:2009
Zamknięcia przeciwpaniczne	Siła zwolnienia Zakres: (0÷5000) N	PN-EN 1125:2009
Zamknięcia przeciwpaniczne	Trwałość	PN-EN 1125:2009
Zamknięcia przeciwpaniczne	Zabezpieczenie Zakres: (0÷5000) N	PN-EN 1125:2009
Zamykacze z regulacją przebiegu zamykania	Działanie w skrajnych temperaturach	PN-EN 1154:1999+A1:2004+AC:2010
Zamykacze z regulacją przebiegu zamykania	Trwałość	PN-EN 1154:1999+A1:2004+AC:2010
Zamykacze z regulacją przebiegu zamykania	Wymagania mechaniczne i trwałość	PN-EN 1154:1999+A1:2004+AC:2010
Zasłony zewnętrzne i żaluzje	Odporność na obciążenie wiatrem także badania w miejscu wskazanym przez zleceniodawcę	PN-EN 1932:2013-09E
Zasuwnice	Odporność na korozję	PN-EN 13126-4:2022-06
Zasuwnice	Odporność urządzenia zamykającego	PN-EN 13126-4:2022-06
Zasuwnice	Trwałość	PN-EN 13126-4:2022-06
Zawiasy	Początkowy cierny moment obrotowy.	PN-EN 1935:2003+AC:2005
Zawiasy	Trwałość	EAD 020001-00-0405
Zawiasy	Trwałość	PN-EN 1935:2003+AC:2005 PKT. 7.5
Zawiasy	Wytrzymałość na obciążenie statyczne	PN-EN 1935:2003+AC:2005 PKT. 7.3
Zawiasy	Wytrzymałość na obciążenie statyczne	EAD 020001-00-0405
Zawiasy	Wytrzymałość na ścinanie	EAD 020001-00-0405
Zawiasy	Wytrzymałość na ścinanie	PN-EN 1935:2003+AC:2005 PKT. 7.4

Zlewozmywaki	Odporność na chemikalia i środki płamiące	PN-EN 13310:2005
Zlewozmywaki	Odporność na ciepło w próbie na sucho	PN-EN 13310:2005
Zlewozmywaki	Odporność na obciążenia	PN-EN 13310:2005
Zlewozmywaki	Odporność na zmiany temperatury	PN-EN 13310:2005
Zlewozmywaki	Odprowadzanie wody	PN-EN 13310:2005
Zlewozmywaki	Określenie przepustowości przelewu	PN-EN 13310:2005
Zlewozmywaki	Trwałość	PN-EN 13310:2005
Zlewozmywaki	Wymiary geometryczne liniowe	PN-EN 695:2005
Zlewozmywaki	Wymiary geometryczne liniowe	PN-EN 13310:2005
Żaluzje i zasłony	Odporność na niewłaściwe użytkowanie	PN-EN 12194:2005
Żaluzje i zasłony	Odporność na uderzenie ciałem twardym	PN-EN 13330:2013-09E
Żaluzje i zasłony	Odporność na włamanie - próba włamania ręcznego	PN-EN 1630:2011
Żaluzje i zasłony	Odporność na włamanie - próba włamania ręcznego	PN-EN 1630+A1:2016-02
Żaluzje i zasłony	Odporność na włamanie - próba włamania ręcznego	PN-EN 1630:2021-11
Żaluzje i zasłony	Odporność na włamanie przy obciążeniu dynamicznym	PN-EN 1629:2021-11
Żaluzje i zasłony	Odporność na włamanie przy obciążeniu dynamicznym	PN-EN 1629+A1:2016-02
Żaluzje i zasłony	Odporność na włamanie przy obciążeniu dynamicznym	PN-EN 1629:2011
Żaluzje i zasłony	Odporność na włamanie przy obciążeniu statycznym	PN-EN 1628:2011



Żaluzje i zasłony	Odporność na włamanie przy obciążeniu statycznym	PN-EN 1628+A1:2016-02
Żaluzje i zasłony	Odporność na włamanie przy obciążeniu statycznym	PN-EN 1628:2021-11
Żaluzje i zasłony	Siła przy rozciąganiu	PN-EN 13527:2005
Żaluzje i zasłony	Siła przy wciąganiu	PN-EN 13527:2005
Żaluzje i zasłony	Trwałość mechaniczna	PN-EN 14201:2006 PKT.5.1
Żaluzje i zasłony z napędem	Siła statyczna wywierana przez krawędź zamykającą żaluzji lub zasłony	PN-EN 12045:2005
Żaluzje zwijane do okien dachowych i werandowych	Odporność na obciążenie śniegiem	PN-EN 12833:2005

Badania realizowane poza siedzibą laboratorium oznaczono w kolumnie 2 znakiem ☑,

Badania realizowane w siedzibie laboratorium i poza nią oznaczono w kolumnie 2 znakiem +☑.

#### Laboratorium Elementów Budowlanych (LZE)

Badane obiekty	Badane cechy i metody badawcze	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
Balustrady i poręcze budowlane	Odporność na obciążenie wiatrem Metoda obciążenia statycznego	PB LZE-140/2/04-2019
Balustrady i poręcze budowlane	Odporność na uderzenia ciałem twardym Ciało uderowe - kula stalowa 0,5 kg	PB LZE-140/2/04-2019
Balustrady i poręcze budowlane	Odporność na uderzenie ciałem miękkim i ciężkim Ciało uderowe - opona 50 kg	PB LZE-140/2/04-2019
Balustrady i poręcze budowlane	Odporność na uderzenie ciałem miękkim i ciężkim Ciało uderowe - worek 30 kg	PB LZE-140/2/04-2019
Balustrady i poręcze budowlane	Oględziny zewnętrzne	PB LZE-140/2/04-2019
Balustrady i poręcze budowlane	Wymiary geometryczne Metoda pomiaru liniowego	☑ PB LZE-140/2/04-2019
Balustrady i poręcze budowlane	Wytrzymałość na obciążenia statyczne Obciążenie do 3 kN/m  Obciążenie statyczne	PB LZE-140/2/04-2019

Bramy	Aspekty mechaniczne: Projekt i konstrukcja; Ochrona przed niezamierzonym lub niekontrolowanym ruchem; Siły do obsługi ręcznej; Urządzenia do obsługi ręcznej – sprawdzenie/kontrola umiejscowienia i bezpieczeństwa konstrukcji uchwytów pod kątem zagrożenia zgnieciem, pochwyeniem lub przecięciem ręki; Ochrona palców; - Weryfikacja specjalnych wymagań dotyczących elementów stosowanych w systemach zawieszenia i równoważenia; Drzwi przejściowe - sprawdzenie/ kontrole wzrokowe bezpiecznego położenia, zabezpieczenia przed mimowolnym ruchem oraz wymagań dotyczących progów; Znaki i/lub urządzenia ostrzegawcze sprawdzenie i kontrola wzrokowa możliwości rozpoznania miejsc niebezpiecznych i zagrożeń za pomocą znaków/ urządzeń ostrzegawczych także badania w miejscu wskazanym przez zleceniodawcę	PN-EN 12604:2017-11
Bramy	Bezpieczeństwo użytkowania bram z napędem także badania w miejscu wskazanym przez zleceniodawcę	PN-EN 12445: 2002 + PN-EN 12453: 2002
Bramy	Bezpieczeństwo użytkowania bram z napędem: Zagrożenie zgnieciem, ścinaniem i ciągnięciem; Siły otwierające i zamykające; Wykrywanie obecności; Zagrożenie zgnieciem i ścinaniem spowodowane możliwością przemieszczenia się człowieka wraz z bramą; Zagrożenie uderzeniem; Obsługa ręczna; Sprawdzenie bezpieczeństwa wynikającego z innych zagrożeń. także badania w miejscu wskazanym przez zleceniodawcę	PN-EN 12453:2017-10
Bramy	Funkcjonalność także badania w miejscu wskazanym przez zleceniodawcę	PN-EN 12605:2002 + PN-EN 12604:2002
Bramy	Odporność na obciążenie wiatrem ciśnienie (-5000 - +5000) Pa Metoda obciążenia równomiernego także badania w miejscu wskazanym przez zleceniodawcę	PN-EN 12444:2002 + PN-EN 12424:2002
Bramy	Odporność na przenikanie wody także badania w miejscu wskazanym przez zleceniodawcę	PN-EN 12489:2002 + PN-EN 12425:2002
Bramy	Przepuszczalność powietrza także badania w miejscu wskazanym przez zleceniodawcę	PN-EN 12427:2002 + PN-EN 12426:2002
Bramy	Siły na krawędziach także badania w miejscu wskazanym przez zleceniodawcę	PN-EN 12453:2017-10
Bramy	Trwałość	PN-EN 12605:2002 + PN-EN 12604:2002

	także badania w miejscu wskazanym przez zleceniodawcę	
Bramy	Wykonanie także badania w miejscu wskazanym przez zleceniodawcę	PN-EN 12605:2002 + PN-EN 12604:2002
Budynki oraz części budynków	Szczelność budynku Zakres: 5-8300CFM Metoda pomiaru ciśnieniowego z użyciem wentylatora Także badania w miejscu wskazanym przez zleceniodawcę	PN-EN ISO 9972:2015-10
Drogowe urządzenia przeciwhałasowe	Bezpieczeństwo drugorzędne Odporność na spadające odłamki Zakres: ciało o masie 400 kg	PN-EN 1794-2:2011 ZAŁ. B
Drogowe urządzenia przeciwhałasowe	Ciążar własny	PN-EN 1794-1:2011 ZAŁ. B
Drogowe urządzenia przeciwhałasowe	Ciążar własny	PN-EN 1794-1:2005 ZAŁ. B
Drogowe urządzenia przeciwhałasowe	Obciążenie wiatrem i obciążenia statyczne	PN-EN 1794-1:2011 ZAŁ. A
Drogowe urządzenia przeciwhałasowe	Obciążenie wiatrem i obciążenia statyczne Metoda obliczeniowa	PN-EN 1794-1:2011 ZAŁ. A
Drogowe urządzenia przeciwhałasowe	Obciążenie wiatrem i obciążenia statyczne Metoda obliczeniowa	PB LK-145/1/04-2014
Drogowe urządzenia przeciwhałasowe	Obciążenie wiatrem i obciążenia statyczne	PN-EN 1794-1:2005 ZAŁ. A
Drogowe urządzenia przeciwhałasowe	Obciążenie wiatrem i obciążenia statyczne Metoda obliczeniowa	PN-EN 1794-1:2005 ZAŁ. A
Drogowe urządzenia przeciwhałasowe	Odporność na obciążenie dynamiczne związane z odśnieżaniem	PN-EN 1794-1:2005 ZAŁ. E
Drogowe urządzenia przeciwhałasowe	Odporność na obciążenie dynamiczne związane z odśnieżaniem	PN-EN 1794-1:2011 ZAŁ. E
Drogowe urządzenia przeciwhałasowe	Odporność na spadające odłamki Zakres: ciało o masie 45 kg	PN-EN 1794-2:2011 ZAŁ. B
Drogowe urządzenia przeciwhałasowe	Odporność na spadające odłamki	PN-EN 1794-2:2011 ZAŁ. B
Drogowe urządzenia przeciwhałasowe	Odporność na spadające odłamki	PN-EN 1794-2:2005 ZAŁ. B
Drogowe urządzenia przeciwhałasowe	Odporność na uderzenie kamieni	PN-EN 1794-1:2011 ZAŁ. C

Drogowe urządzenia przeciwhałasowe	Odporność na uderzenie kamieni	PN-EN 1794-1:2005 ZAŁ.C
Drzwi, zespoły drzwiowe, skrzydła, ościeżnice - wewnętrzne i zewnętrzne - rozwierane - przesuwne - harmonijkowe - wahadłowe - składane - obrotowe - ognioodporne - dymoszczelne uruchamianych ręcznie i z napędami - z okuciami antypanicznymi - na drogach ewakuacyjnych	Nośność urządzeń zabezpieczających	PN-EN 14351-1:2006 +A1:2010 + PN-EN 948:2000
Drzwi, zespoły drzwiowe, skrzydła, ościeżnice - wewnętrzne i zewnętrzne - rozwierane - przesuwne - harmonijkowe - wahadłowe - składane - obrotowe - ognioodporne - dymoszczelne uruchamianych ręcznie i z napędami - z okuciami antypanicznymi - na drogach ewakuacyjnych	Nośność urządzeń zabezpieczających	PN-EN 14351-1+A2:2016-10 + PN-EN 948:2000
Drzwi, zespoły drzwiowe, skrzydła, ościeżnice - wewnętrzne i zewnętrzne - rozwierane - przesuwne - harmonijkowe - wahadłowe - składane - obrotowe - ognioodporne - dymoszczelne uruchamianych ręcznie i z napędami - z okuciami antypanicznymi - na drogach ewakuacyjnych	Odporność na obciążenia pionowe Metoda obciążeń statycznych Także w miejscu wskazanym przez zlecniodawcę	PN-EN 947:2000
Drzwi, zespoły drzwiowe, skrzydła, ościeżnice - wewnętrzne i zewnętrzne - rozwierane - przesuwne - harmonijkowe - wahadłowe - składane - obrotowe - ognioodporne - dymoszczelne uruchamianych ręcznie i z napędami	Odporność na obciążenia statyczne działające prostopadle do płaszczyzny skrzydła Metoda obciążeń statycznych	PB LZE-120/4/04-2018

<ul style="list-style-type: none"> <li>- z okuciami antypanicznymi</li> <li>- na drogach ewakuacyjnych</li> </ul>		
<p>Drzwi, zespoły drzwiowe, skrzydła, ościeżnice</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- wewnętrzne i zewnętrzne</li> <li>- rozwierane</li> <li>- przesuwne</li> <li>- harmonijkowe</li> <li>- wahadłowe</li> <li>- składane</li> <li>- obrotowe</li> <li>- ogniodporne</li> <li>- dymoszczelne</li> </ul> <p>uruchamianych ręcznie i z napędami</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- z okuciami antypanicznymi</li> <li>- na drogach ewakuacyjnych</li> </ul>	Odporność na wstrząsy	PB LZE-120/4/04-2018
<p>Drzwi, zespoły drzwiowe, skrzydła, ościeżnice</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- wewnętrzne i zewnętrzne</li> <li>- rozwierane</li> <li>- przesuwne</li> <li>- harmonijkowe</li> <li>- wahadłowe</li> <li>- składane</li> <li>- obrotowe</li> <li>- ogniodporne</li> <li>- dymoszczelne</li> </ul> <p>uruchamianych ręcznie i z napędami</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- z okuciami antypanicznymi</li> <li>- na drogach ewakuacyjnych</li> </ul>	Odporność na wstrząsy	PB LZE-078/9/04-2018
<p>Drzwi, zespoły drzwiowe, skrzydła, ościeżnice</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- wewnętrzne i zewnętrzne</li> <li>- rozwierane</li> <li>- przesuwne</li> <li>- harmonijkowe</li> <li>- wahadłowe</li> <li>- składane</li> <li>- obrotowe</li> <li>- ogniodporne</li> <li>- dymoszczelne</li> </ul> <p>uruchamianych ręcznie i z napędami</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- z okuciami antypanicznymi</li> <li>- na drogach ewakuacyjnych</li> </ul>	Odporność na wstrząsy	PB LZE-123/3/04-2018
<p>Drzwi, zespoły drzwiowe, skrzydła, ościeżnice</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- wewnętrzne i zewnętrzne</li> <li>- rozwierane</li> <li>- przesuwne</li> <li>- harmonijkowe</li> <li>- wahadłowe</li> <li>- składane</li> <li>- obrotowe</li> <li>- ogniodporne</li> <li>- dymoszczelne</li> </ul> <p>uruchamianych ręcznie i z napędami</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- z okuciami antypanicznymi</li> </ul>	Odporność na działanie różnych klimatów	PN-EN 1121:2001

- na drogach ewakuacyjnych		
Drzwi, zespoły drzwiowe, skrzydła, ościeżnice - wewnętrzne i zewnętrzne - rozwierane - przesuwne - harmonijkowe - wahadłowe - składane - obrotowe - ogniodporne - dymoszczelne uruchamianych ręcznie i z napędami - z okuciami antypanicznymi - na drogach ewakuacyjnych	Odporność na obciążenia pionowe (LK Pionki)	PN-EN 947:2000
Drzwi, zespoły drzwiowe, skrzydła, ościeżnice - wewnętrzne i zewnętrzne - rozwierane - przesuwne - harmonijkowe - wahadłowe - składane - obrotowe - ogniodporne - dymoszczelne uruchamianych ręcznie i z napędami - z okuciami antypanicznymi - na drogach ewakuacyjnych	Odporność na obciążenia statyczne działające prostopadle do płaszczyzny skrzydła (LK Pionki) Metoda obciążeń statycznych	PB LZE-120/4/04-2018
Drzwi, zespoły drzwiowe, skrzydła, ościeżnice - wewnętrzne i zewnętrzne - rozwierane - przesuwne - harmonijkowe - wahadłowe - składane - obrotowe - ogniodporne - dymoszczelne uruchamianych ręcznie i z napędami - z okuciami antypanicznymi - na drogach ewakuacyjnych	Odporność na obciążenie statyczne Metoda obciążeń statycznych	PN-EN 1527+A1:2022-05
Drzwi, zespoły drzwiowe, skrzydła, ościeżnice - wewnętrzne i zewnętrzne - rozwierane - przesuwne - harmonijkowe - wahadłowe - składane - obrotowe - ogniodporne - dymoszczelne uruchamianych ręcznie i z napędami - z okuciami antypanicznymi - na drogach ewakuacyjnych	Odporność na obciążenie statyczne pionowe działające w płaszczyźnie skrzydła Metoda obciążeń statycznych	PB LZE-123/3/04-2018

<p>Drzwi, zespoły drzwiowe, skrzydła, ościeżnice</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- wewnętrzne i zewnętrzne</li> <li>- rozwierane</li> <li>- przesuwne</li> <li>- harmonijkowe</li> <li>- wahadłowe</li> <li>- składane</li> <li>- obrotowe</li> <li>- ogniodporne</li> <li>- dymoszczelne</li> <li>uruchamianych ręcznie i z napędami</li> <li>- z okuciami antypanicznymi</li> <li>- na drogach ewakuacyjnych</li> </ul>	<p>Odporność na obciążenie statyczne pionowe działające w płaszczyźnie skrzydła</p> <p>Metoda obciążeń statycznych</p>	<p>PB LZE-122/3/04-2018</p>
<p>Drzwi, zespoły drzwiowe, skrzydła, ościeżnice</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- wewnętrzne i zewnętrzne</li> <li>- rozwierane</li> <li>- przesuwne</li> <li>- harmonijkowe</li> <li>- wahadłowe</li> <li>- składane</li> <li>- obrotowe</li> <li>- ogniodporne</li> <li>- dymoszczelne</li> <li>uruchamianych ręcznie i z napędami</li> <li>- z okuciami antypanicznymi</li> <li>- na drogach ewakuacyjnych</li> </ul>	<p>Odporność na obciążenie wiatrem ciśnienie (-5000 - +5000) Pa także badania w miejscu wskazanym przez zleceniodawcę</p>	<p><input checked="" type="checkbox"/> PN-EN 12211:2016-04</p>
<p>Drzwi, zespoły drzwiowe, skrzydła, ościeżnice</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- wewnętrzne i zewnętrzne</li> <li>- rozwierane</li> <li>- przesuwne</li> <li>- harmonijkowe</li> <li>- wahadłowe</li> <li>- składane</li> <li>- obrotowe</li> <li>- ogniodporne</li> <li>- dymoszczelne</li> <li>uruchamianych ręcznie i z napędami</li> <li>- z okuciami antypanicznymi</li> <li>- na drogach ewakuacyjnych</li> </ul>	<p>Odporność na obciążenie wiatrem ciśnienie (-5000 - +5000) Pa także badania w miejscu wskazanym przez zleceniodawcę</p>	<p><input checked="" type="checkbox"/> PN-EN 12211:2001</p>
<p>Drzwi, zespoły drzwiowe, skrzydła, ościeżnice</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- wewnętrzne i zewnętrzne</li> <li>- rozwierane</li> <li>- przesuwne</li> <li>- harmonijkowe</li> <li>- wahadłowe</li> <li>- składane</li> <li>- obrotowe</li> <li>- ogniodporne</li> <li>- dymoszczelne</li> <li>uruchamianych ręcznie i z napędami</li> <li>- z okuciami antypanicznymi</li> <li>- na drogach ewakuacyjnych</li> </ul>	<p>Odporność na obciążenie wiatrem</p> <p>Zakres: ciśnienie (-5000 ÷ +5000) Pa także badania w miejscu wskazanym przez zleceniodawcę</p>	<p><input checked="" type="checkbox"/> PN-EN 16361:2013-12E</p>

<p>Drzwi, zespoły drzwiowe, skrzydła, ościeżnice</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- wewnętrzne i zewnętrzne</li> <li>- rozwierane</li> <li>- przesuwne</li> <li>- harmonijkowe</li> <li>- wahadłowe</li> <li>- składane</li> <li>- obrotowe</li> <li>- ogniodporne</li> <li>- dymoszczelne</li> </ul> <p>uruchamianych ręcznie i z napędami</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- z okuciami antypanicznymi</li> <li>- na drogach ewakuacyjnych</li> </ul>	<p style="text-align: right;"><input checked="" type="checkbox"/></p> <p>Odporność na obciążenie wiatrem (LK Pionki) Zakres ciśnień: (-5000 ÷ +5000) Pa także badania w miejscu wskazanym przez zleceniodawcę</p>	<p>PN-EN 16361:2013-12E</p>
<p>Drzwi, zespoły drzwiowe, skrzydła, ościeżnice</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- wewnętrzne i zewnętrzne</li> <li>- rozwierane</li> <li>- przesuwne</li> <li>- harmonijkowe</li> <li>- wahadłowe</li> <li>- składane</li> <li>- obrotowe</li> <li>- ogniodporne</li> <li>- dymoszczelne</li> </ul> <p>uruchamianych ręcznie i z napędami</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- z okuciami antypanicznymi</li> <li>- na drogach ewakuacyjnych</li> </ul>	<p style="text-align: right;"><input checked="" type="checkbox"/></p> <p>Odporność na obciążenie wiatrem (LK Pionki) ciśnienie (-5000 ÷ +5000) Pa także badania w miejscu wskazanym przez zleceniodawcę</p>	<p>PN-EN 12211:2001</p>
<p>Drzwi, zespoły drzwiowe, skrzydła, ościeżnice</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- wewnętrzne i zewnętrzne</li> <li>- rozwierane</li> <li>- przesuwne</li> <li>- harmonijkowe</li> <li>- wahadłowe</li> <li>- składane</li> <li>- obrotowe</li> <li>- ogniodporne</li> <li>- dymoszczelne</li> </ul> <p>uruchamianych ręcznie i z napędami</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- z okuciami antypanicznymi</li> <li>- na drogach ewakuacyjnych</li> </ul>	<p style="text-align: right;"><input checked="" type="checkbox"/></p> <p>Odporność na obciążenie wiatrem (LK Pionki) ciśnienie (-5000 ÷ +5000) Pa także badania w miejscu wskazanym przez zleceniodawcę</p>	<p>PN-EN 12211:2016-04</p>
<p>Drzwi, zespoły drzwiowe, skrzydła, ościeżnice</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- wewnętrzne i zewnętrzne</li> <li>- rozwierane</li> <li>- przesuwne</li> <li>- harmonijkowe</li> <li>- wahadłowe</li> <li>- składane</li> <li>- obrotowe</li> <li>- ogniodporne</li> <li>- dymoszczelne</li> </ul> <p>uruchamianych ręcznie i z napędami</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- z okuciami antypanicznymi</li> <li>- na drogach ewakuacyjnych</li> </ul>	<p>Odporność na uderzenie ciałem miękkim i ciężkim ciało o masie 30 kg lub 50 kg</p>	<p>PB LZE-123/3/04-2018</p>
<p>Drzwi, zespoły drzwiowe,</p>	<p>Odporność na uderzenie ciałem miękkim i</p>	<p>PB LZE-120/4/04-2018</p>



<p>skrzydła, ościeżnice</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- wewnętrzne i zewnętrzne</li> <li>- rozwierane</li> <li>- przesuwne</li> <li>- harmonijkowe</li> <li>- wahadłowe</li> <li>- składane</li> <li>- obrotowe</li> <li>- ognioodporne</li> <li>- dymoszczelne</li> </ul> <p>uruchamianych ręcznie i z napędami</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- z okuciami antypanicznymi</li> <li>- na drogach ewakuacyjnych</li> </ul>	<p>ciężkim</p> <p>ciało o masie 30 kg lub 50 kg</p>	
<p>Drzwi, zespoły drzwiowe, skrzydła, ościeżnice</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- wewnętrzne i zewnętrzne</li> <li>- rozwierane</li> <li>- przesuwne</li> <li>- harmonijkowe</li> <li>- wahadłowe</li> <li>- składane</li> <li>- obrotowe</li> <li>- ognioodporne</li> <li>- dymoszczelne</li> </ul> <p>uruchamianych ręcznie i z napędami</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- z okuciami antypanicznymi</li> <li>- na drogach ewakuacyjnych</li> </ul>	<p>Odporność na uderzenie ciałem miękkim i ciężkim</p> <p>Zakres: ciało o masie 30 kg lub 50 kg</p> <p>Także w miejscu wskazanym przez zlecniodawcę</p>	<p>PN-EN 14351-2:2018-12 + PN-EN 12600:2004</p>
<p>Drzwi, zespoły drzwiowe, skrzydła, ościeżnice</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- wewnętrzne i zewnętrzne</li> <li>- rozwierane</li> <li>- przesuwne</li> <li>- harmonijkowe</li> <li>- wahadłowe</li> <li>- składane</li> <li>- obrotowe</li> <li>- ognioodporne</li> <li>- dymoszczelne</li> </ul> <p>uruchamianych ręcznie i z napędami</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- z okuciami antypanicznymi</li> <li>- na drogach ewakuacyjnych</li> </ul>	<p>Odporność na uderzenie ciałem miękkim i ciężkim</p> <p>Zakres: ciało o masie 30 kg lub 50 kg</p> <p>Także w miejscu wskazanym przez zlecniodawcę</p>	<p>PN-EN 13049:2004</p>
<p>Drzwi, zespoły drzwiowe, skrzydła, ościeżnice</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- wewnętrzne i zewnętrzne</li> <li>- rozwierane</li> <li>- przesuwne</li> <li>- harmonijkowe</li> <li>- wahadłowe</li> <li>- składane</li> <li>- obrotowe</li> <li>- ognioodporne</li> <li>- dymoszczelne</li> </ul> <p>uruchamianych ręcznie i z napędami</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- z okuciami antypanicznymi</li> <li>- na drogach ewakuacyjnych</li> </ul>	<p>Odporność na uderzenie ciałem miękkim i ciężkim</p> <p>Zakres: ciało o masie 30 kg lub 50 kg</p> <p>Także w miejscu wskazanym przez zlecniodawcę</p>	<p>PN-EN 949:2000</p>
<p>Drzwi, zespoły drzwiowe, skrzydła, ościeżnice</p>	<p>Odporność na uderzenie ciałem miękkim i ciężkim</p>	<p>PN-EN 16361:2013-12E</p>

<ul style="list-style-type: none"> <li>- wewnętrzne i zewnętrzne</li> <li>- rozwierane</li> <li>- przesuwne</li> <li>- harmonijkowe</li> <li>- wahadłowe</li> <li>- składane</li> <li>- obrotowe</li> <li>- ognioodporne</li> <li>- dymoszczelne</li> <li>uruchamianych ręcznie i z napędami</li> <li>- z okuciami antypanicznymi</li> <li>- na drogach ewakuacyjnych</li> </ul>	<p>Zakres: ciało o masie 30 kg lub 50 kg Także w miejscu wskazanym przez zleceniodawcę</p>	
<p>Drzwi, zespoły drzwiowe, skrzydła, ościeżnice</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- wewnętrzne i zewnętrzne</li> <li>- rozwierane</li> <li>- przesuwne</li> <li>- harmonijkowe</li> <li>- wahadłowe</li> <li>- składane</li> <li>- obrotowe</li> <li>- ognioodporne</li> <li>- dymoszczelne</li> <li>uruchamianych ręcznie i z napędami</li> <li>- z okuciami antypanicznymi</li> <li>- na drogach ewakuacyjnych</li> </ul>	<p>Odporność na uderzenie ciałem miękkim i ciężkim (LK Pionki) Zakres: ciało o masie 50 kg</p>	<p>PN-EN 16361:2013-12E</p>
<p>Drzwi, zespoły drzwiowe, skrzydła, ościeżnice</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- wewnętrzne i zewnętrzne</li> <li>- rozwierane</li> <li>- przesuwne</li> <li>- harmonijkowe</li> <li>- wahadłowe</li> <li>- składane</li> <li>- obrotowe</li> <li>- ognioodporne</li> <li>- dymoszczelne</li> <li>uruchamianych ręcznie i z napędami</li> <li>- z okuciami antypanicznymi</li> <li>- na drogach ewakuacyjnych</li> </ul>	<p>Odporność na uderzenie ciałem miękkim i ciężkim (LK Pionki) Zakres: ciało o masie 50 kg</p>	<p>PN-EN 13049:2004 + PN-EN 12600:2004</p>
<p>Drzwi, zespoły drzwiowe, skrzydła, ościeżnice</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- wewnętrzne i zewnętrzne</li> <li>- rozwierane</li> <li>- przesuwne</li> <li>- harmonijkowe</li> <li>- wahadłowe</li> <li>- składane</li> <li>- obrotowe</li> <li>- ognioodporne</li> <li>- dymoszczelne</li> <li>uruchamianych ręcznie i z napędami</li> <li>- z okuciami antypanicznymi</li> <li>- na drogach ewakuacyjnych</li> </ul>	<p>Odporność na uderzenie ciałem miękkim i ciężkim (LK Pionki) Zakres: ciało o masie 50 kg</p>	<p>PN-EN 14351-2:2018-12</p>
<p>Drzwi, zespoły drzwiowe, skrzydła, ościeżnice</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- wewnętrzne i zewnętrzne</li> </ul>	<p>Odporność na uderzenie ciałem twardym</p>	<p>PB LZE-122/3/04-2018</p>

<ul style="list-style-type: none"> <li>- rozwierane</li> <li>- przesuwne</li> <li>- harmonijkowe</li> <li>- wahadlowe</li> <li>- składane</li> <li>- obrotowe</li> <li>- ognioodporne</li> <li>- dymoszczelne</li> </ul> <p>uruchamianych ręcznie i z napędami</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- z okuciami antypanicznymi</li> <li>- na drogach ewakuacyjnych</li> </ul>		
<p>Drzwi, zespoły drzwiowe, skrzydła, ościeżnice</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- wewnętrzne i zewnętrzne</li> <li>- rozwierane</li> <li>- przesuwne</li> <li>- harmonijkowe</li> <li>- wahadlowe</li> <li>- składane</li> <li>- obrotowe</li> <li>- ognioodporne</li> <li>- dymoszczelne</li> </ul> <p>uruchamianych ręcznie i z napędami</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- z okuciami antypanicznymi</li> <li>- na drogach ewakuacyjnych</li> </ul>	<p>Odporność na uderzenie ciałem twardym</p> <p>Także badania w miejscu wskazanym przez zleceniodawcę</p>	<p>PN-EN 950:2000</p>
<p>Drzwi, zespoły drzwiowe, skrzydła, ościeżnice</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- wewnętrzne i zewnętrzne</li> <li>- rozwierane</li> <li>- przesuwne</li> <li>- harmonijkowe</li> <li>- wahadlowe</li> <li>- składane</li> <li>- obrotowe</li> <li>- ognioodporne</li> <li>- dymoszczelne</li> </ul> <p>uruchamianych ręcznie i z napędami</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- z okuciami antypanicznymi</li> <li>- na drogach ewakuacyjnych</li> </ul>	<p>Odporność na wielokrotne otwieranie i zamykanie</p> <p>Metoda automatyczna</p>	<p>PN-EN 1191:2013-06E</p>
<p>Drzwi, zespoły drzwiowe, skrzydła, ościeżnice</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- wewnętrzne i zewnętrzne</li> <li>- rozwierane</li> <li>- przesuwne</li> <li>- harmonijkowe</li> <li>- wahadlowe</li> <li>- składane</li> <li>- obrotowe</li> <li>- ognioodporne</li> <li>- dymoszczelne</li> </ul> <p>uruchamianych ręcznie i z napędami</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- z okuciami antypanicznymi</li> <li>- na drogach ewakuacyjnych</li> </ul>	<p>Odporność na wielokrotne otwieranie i zamykanie</p> <p>Metoda ręcznej manipulacji</p>	<p>PB LZE-122/3/04-2018</p>
<p>Drzwi, zespoły drzwiowe, skrzydła, ościeżnice</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- wewnętrzne i zewnętrzne</li> <li>- rozwierane</li> </ul>	<p>Odporność na wielokrotne otwieranie i zamykanie</p> <p>Metoda ręcznej manipulacji</p>	<p>PB LZE-120/4/04-2018</p>

<ul style="list-style-type: none"> <li>- przesuwne</li> <li>- harmonijkowe</li> <li>- wahadlowe</li> <li>- składane</li> <li>- obrotowe</li> <li>- ogniodporne</li> <li>- dymoszczelne</li> </ul> <p>uruchamianych ręcznie i z napędami</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- z okuciami antypanicznymi</li> <li>- na drogach ewakuacyjnych</li> </ul>		
<p>Drzwi, zespoły drzwiowe, skrzydła, ościeżnice</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- wewnętrzne i zewnętrzne</li> <li>- rozwierane</li> <li>- przesuwne</li> <li>- harmonijkowe</li> <li>- wahadlowe</li> <li>- składane</li> <li>- obrotowe</li> <li>- ogniodporne</li> <li>- dymoszczelne</li> </ul> <p>uruchamianych ręcznie i z napędami</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- z okuciami antypanicznymi</li> <li>- na drogach ewakuacyjnych</li> </ul>	<p>Odporność na wielokrotne otwieranie i zamykanie</p> <p>Metoda ręcznej manipulacji</p>	<p>PB LZE-123/3/04-2018</p>
<p>Drzwi, zespoły drzwiowe, skrzydła, ościeżnice</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- wewnętrzne i zewnętrzne</li> <li>- rozwierane</li> <li>- przesuwne</li> <li>- harmonijkowe</li> <li>- wahadlowe</li> <li>- składane</li> <li>- obrotowe</li> <li>- ogniodporne</li> <li>- dymoszczelne</li> </ul> <p>uruchamianych ręcznie i z napędami</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- z okuciami antypanicznymi</li> <li>- na drogach ewakuacyjnych</li> </ul>	<p>Odporność na wielokrotne otwieranie i zamykanie (LK Pionki)</p> <p>Metoda automatyczna</p>	<p>PN-EN 1191:2013-06E</p>
<p>Drzwi, zespoły drzwiowe, skrzydła, ościeżnice</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- wewnętrzne i zewnętrzne</li> <li>- rozwierane</li> <li>- przesuwne</li> <li>- harmonijkowe</li> <li>- wahadlowe</li> <li>- składane</li> <li>- obrotowe</li> <li>- ogniodporne</li> <li>- dymoszczelne</li> </ul> <p>uruchamianych ręcznie i z napędami</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- z okuciami antypanicznymi</li> <li>- na drogach ewakuacyjnych</li> </ul>	<p>Płaskość ogólna i miejscowa</p>	<p>PN-EN 952:2000</p>
<p>Drzwi, zespoły drzwiowe, skrzydła, ościeżnice</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- wewnętrzne i zewnętrzne</li> <li>- rozwierane</li> <li>- przesuwne</li> </ul>	<p>Płynność działania</p>	<p>PN-EN 1527+A1:2022-05</p>

<ul style="list-style-type: none"> <li>- harmonijkowe</li> <li>- wahadlowe</li> <li>- składane</li> <li>- obrotowe</li> <li>- ogniodporne</li> <li>- dymoszczelne</li> </ul> <p>uruchamianych ręcznie i z napędami</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- z okuciami antypanicznymi</li> <li>- na drogach ewakuacyjnych</li> </ul>		
<p>Drzwi, zespoły drzwiowe, skrzydła, ościeżnice</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- wewnętrzne i zewnętrzne</li> <li>- rozwierane</li> <li>- przesuwne</li> <li>- harmonijkowe</li> <li>- wahadlowe</li> <li>- składane</li> <li>- obrotowe</li> <li>- ogniodporne</li> <li>- dymoszczelne</li> </ul> <p>uruchamianych ręcznie i z napędami</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- z okuciami antypanicznymi</li> <li>- na drogach ewakuacyjnych</li> </ul>	Prawidłowość działania	PB LZE-123/3/04-2018
<p>Drzwi, zespoły drzwiowe, skrzydła, ościeżnice</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- wewnętrzne i zewnętrzne</li> <li>- rozwierane</li> <li>- przesuwne</li> <li>- harmonijkowe</li> <li>- wahadlowe</li> <li>- składane</li> <li>- obrotowe</li> <li>- ogniodporne</li> <li>- dymoszczelne</li> </ul> <p>uruchamianych ręcznie i z napędami</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- z okuciami antypanicznymi</li> <li>- na drogach ewakuacyjnych</li> </ul>	Prawidłowość działania	PB LZE-122/3/04-2018
<p>Drzwi, zespoły drzwiowe, skrzydła, ościeżnice</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- wewnętrzne i zewnętrzne</li> <li>- rozwierane</li> <li>- przesuwne</li> <li>- harmonijkowe</li> <li>- wahadlowe</li> <li>- składane</li> <li>- obrotowe</li> <li>- ogniodporne</li> <li>- dymoszczelne</li> </ul> <p>uruchamianych ręcznie i z napędami</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- z okuciami antypanicznymi</li> <li>- na drogach ewakuacyjnych</li> </ul>	Prawidłowość działania	PB LZE-078/9/04-2018
<p>Drzwi, zespoły drzwiowe, skrzydła, ościeżnice</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- wewnętrzne i zewnętrzne</li> <li>- rozwierane</li> <li>- przesuwne</li> <li>- harmonijkowe</li> </ul>	Prawidłowość działania	PB LZE-120/4/04-2018

<ul style="list-style-type: none"> <li>- wahadlowe</li> <li>- składane</li> <li>- obrotowe</li> <li>- ogniodporne</li> <li>- dymoszczelne</li> <li>uruchamianych ręcznie i z napędami</li> <li>- z okuciami antypanicznymi</li> <li>- na drogach ewakuacyjnych</li> </ul>		
<p>Drzwi, zespoły drzwiowe, skrzydła, ościeżnice</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- wewnętrzne i zewnętrzne</li> <li>- rozwierane</li> <li>- przesuwne</li> <li>- harmonijkowe</li> <li>- wahadlowe</li> <li>- składane</li> <li>- obrotowe</li> <li>- ogniodporne</li> <li>- dymoszczelne</li> <li>uruchamianych ręcznie i z napędami</li> <li>- z okuciami antypanicznymi</li> <li>- na drogach ewakuacyjnych</li> </ul>	Prawidłowość działania (LK Pionki)	PB LZE-120/4/04-2018
<p>Drzwi, zespoły drzwiowe, skrzydła, ościeżnice</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- wewnętrzne i zewnętrzne</li> <li>- rozwierane</li> <li>- przesuwne</li> <li>- harmonijkowe</li> <li>- wahadlowe</li> <li>- składane</li> <li>- obrotowe</li> <li>- ogniodporne</li> <li>- dymoszczelne</li> <li>uruchamianych ręcznie i z napędami</li> <li>- z okuciami antypanicznymi</li> <li>- na drogach ewakuacyjnych</li> </ul>	Prawidłowość działania (LK Pionki)	PB LZE-078/9/04-2018
<p>Drzwi, zespoły drzwiowe, skrzydła, ościeżnice</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- wewnętrzne i zewnętrzne</li> <li>- rozwierane</li> <li>- przesuwne</li> <li>- harmonijkowe</li> <li>- wahadlowe</li> <li>- składane</li> <li>- obrotowe</li> <li>- ogniodporne</li> <li>- dymoszczelne</li> <li>uruchamianych ręcznie i z napędami</li> <li>- z okuciami antypanicznymi</li> <li>- na drogach ewakuacyjnych</li> </ul>	Prawidłowość działania (LK Pionki)	PB LZE-123/3/04-2018
<p>Drzwi, zespoły drzwiowe, skrzydła, ościeżnice</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- wewnętrzne i zewnętrzne</li> <li>- rozwierane</li> <li>- przesuwne</li> <li>- harmonijkowe</li> <li>- wahadlowe</li> </ul>	Prawidłowość działania (LK Pionki)	PB LZE-122/3/04-2018

<ul style="list-style-type: none"> <li>- składane</li> <li>- obrotowe</li> <li>- ogniodporne</li> <li>- dymoszczelne</li> <li>uruchamianych ręcznie i z napędami</li> <li>- z okuciami antypanicznymi</li> <li>- na drogach ewakuacyjnych</li> </ul>		
<p>Drzwi, zespoły drzwiowe, skrzydła, ościeżnice</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- wewnętrzne i zewnętrzne</li> <li>- rozwierane</li> <li>- przesuwne</li> <li>- harmonijkowe</li> <li>- wahadłowe</li> <li>- składane</li> <li>- obrotowe</li> <li>- ogniodporne</li> <li>- dymoszczelne</li> <li>uruchamianych ręcznie i z napędami</li> <li>- z okuciami antypanicznymi</li> <li>- na drogach ewakuacyjnych</li> </ul>	<p>Przepuszczalność powietrza także badania w miejscu wskazanym przez zleceniodawcę</p> <input checked="" type="checkbox"/>	<p>PN-EN 1026:2016-04</p>
<p>Drzwi, zespoły drzwiowe, skrzydła, ościeżnice</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- wewnętrzne i zewnętrzne</li> <li>- rozwierane</li> <li>- przesuwne</li> <li>- harmonijkowe</li> <li>- wahadłowe</li> <li>- składane</li> <li>- obrotowe</li> <li>- ogniodporne</li> <li>- dymoszczelne</li> <li>uruchamianych ręcznie i z napędami</li> <li>- z okuciami antypanicznymi</li> <li>- na drogach ewakuacyjnych</li> </ul>	<p>Przepuszczalność powietrza Także badania w miejscu wskazanym przez zleceniodawcę</p> <input checked="" type="checkbox"/>	<p>PN-EN 14351-2:2018-12</p>
<p>Drzwi, zespoły drzwiowe, skrzydła, ościeżnice</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- wewnętrzne i zewnętrzne</li> <li>- rozwierane</li> <li>- przesuwne</li> <li>- harmonijkowe</li> <li>- wahadłowe</li> <li>- składane</li> <li>- obrotowe</li> <li>- ogniodporne</li> <li>- dymoszczelne</li> <li>uruchamianych ręcznie i z napędami</li> <li>- z okuciami antypanicznymi</li> <li>- na drogach ewakuacyjnych</li> </ul>	<p>Przepuszczalność powietrza Także badania w miejscu wskazanym przez zleceniodawcę</p> <input checked="" type="checkbox"/>	<p>PN-EN 1026:2001</p>
<p>Drzwi, zespoły drzwiowe, skrzydła, ościeżnice</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- wewnętrzne i zewnętrzne</li> <li>- rozwierane</li> <li>- przesuwne</li> <li>- harmonijkowe</li> <li>- wahadłowe</li> <li>- składane</li> </ul>	<p>Przepuszczalność powietrza Także badania w miejscu wskazanym przez zleceniodawcę</p> <input checked="" type="checkbox"/>	<p>PN-EN 16361:2013-12E</p>

<ul style="list-style-type: none"> <li>- obrotowe</li> <li>- ogniodporne</li> <li>- dymoszczelne</li> <li>uruchamianych ręcznie i z napędami</li> <li>- z okuciami antypanicznymi</li> <li>- na drogach ewakuacyjnych</li> </ul>		
<p>Drzwi, zespoły drzwiowe, skrzydła, ościeżnice</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- wewnętrzne i zewnętrzne</li> <li>- rozwierane</li> <li>- przesuwne</li> <li>- harmonijkowe</li> <li>- wahadłowe</li> <li>- składane</li> <li>- obrotowe</li> <li>- ogniodporne</li> <li>- dymoszczelne</li> <li>uruchamianych ręcznie i z napędami</li> <li>- z okuciami antypanicznymi</li> <li>- na drogach ewakuacyjnych</li> </ul>	Przepuszczalność powietrza (LK Pionki)	PN-EN 16361:2013-12E
<p>Drzwi, zespoły drzwiowe, skrzydła, ościeżnice</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- wewnętrzne i zewnętrzne</li> <li>- rozwierane</li> <li>- przesuwne</li> <li>- harmonijkowe</li> <li>- wahadłowe</li> <li>- składane</li> <li>- obrotowe</li> <li>- ogniodporne</li> <li>- dymoszczelne</li> <li>uruchamianych ręcznie i z napędami</li> <li>- z okuciami antypanicznymi</li> <li>- na drogach ewakuacyjnych</li> </ul>	Przepuszczalność powietrza (LK Pionki)	PN-EN 1026:2001
<p>Drzwi, zespoły drzwiowe, skrzydła, ościeżnice</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- wewnętrzne i zewnętrzne</li> <li>- rozwierane</li> <li>- przesuwne</li> <li>- harmonijkowe</li> <li>- wahadłowe</li> <li>- składane</li> <li>- obrotowe</li> <li>- ogniodporne</li> <li>- dymoszczelne</li> <li>uruchamianych ręcznie i z napędami</li> <li>- z okuciami antypanicznymi</li> <li>- na drogach ewakuacyjnych</li> </ul>	Przepuszczalność powietrza (LK Pionki)	PN-EN 14351-2:2018-12
<p>Drzwi, zespoły drzwiowe, skrzydła, ościeżnice</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- wewnętrzne i zewnętrzne</li> <li>- rozwierane</li> <li>- przesuwne</li> <li>- harmonijkowe</li> <li>- wahadłowe</li> <li>- składane</li> <li>- obrotowe</li> </ul>	Przepuszczalność powietrza (LK Pionki)	PN-EN 1026:2016-04



<ul style="list-style-type: none"> <li>- ognioodporne</li> <li>- dymoszczelne</li> <li>uruchamianych ręcznie i z napędami</li> <li>- z okuciami antypanicznymi</li> <li>- na drogach ewakuacyjnych</li> </ul>		
<p>Drzwi, zespoły drzwiowe, skrzydła, ościeżnice</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- wewnętrzne i zewnętrzne</li> <li>- rozwierane</li> <li>- przesuwne</li> <li>- harmonijkowe</li> <li>- wahadłowe</li> <li>- składane</li> <li>- obrotowe</li> <li>- ognioodporne</li> <li>- dymoszczelne</li> <li>uruchamianych ręcznie i z napędami</li> <li>- z okuciami antypanicznymi</li> <li>- na drogach ewakuacyjnych</li> </ul>	Siła potrzebna do maksymalnego rozwarcia skrzydła od położenia zamkniętego	PB LZE-123/3/04-2018
<p>Drzwi, zespoły drzwiowe, skrzydła, ościeżnice</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- wewnętrzne i zewnętrzne</li> <li>- rozwierane</li> <li>- przesuwne</li> <li>- harmonijkowe</li> <li>- wahadłowe</li> <li>- składane</li> <li>- obrotowe</li> <li>- ognioodporne</li> <li>- dymoszczelne</li> <li>uruchamianych ręcznie i z napędami</li> <li>- z okuciami antypanicznymi</li> <li>- na drogach ewakuacyjnych</li> </ul>	Siła potrzebna do rozpoczęcia ruchu skrzydła (tarcie początkowe)	PN-EN 1527+A1:2022-05
<p>Drzwi, zespoły drzwiowe, skrzydła, ościeżnice</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- wewnętrzne i zewnętrzne</li> <li>- rozwierane</li> <li>- przesuwne</li> <li>- harmonijkowe</li> <li>- wahadłowe</li> <li>- składane</li> <li>- obrotowe</li> <li>- ognioodporne</li> <li>- dymoszczelne</li> <li>uruchamianych ręcznie i z napędami</li> <li>- z okuciami antypanicznymi</li> <li>- na drogach ewakuacyjnych</li> </ul>	Siły operacyjne Także badania w miejscu wskazanym przez zleceniodawcę	PN-EN 12046-2:2001
<p>Drzwi, zespoły drzwiowe, skrzydła, ościeżnice</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- wewnętrzne i zewnętrzne</li> <li>- rozwierane</li> <li>- przesuwne</li> <li>- harmonijkowe</li> <li>- wahadłowe</li> <li>- składane</li> <li>- obrotowe</li> <li>- ognioodporne</li> </ul>	Siły operacyjne Także badania w miejscu wskazanym przez zleceniodawcę	PN-EN 16361:2013-12E

<ul style="list-style-type: none"> <li>- dymoszczelne uruchamianych ręcznie i z napędami</li> <li>- z okuciami antypanicznymi</li> <li>- na drogach ewakuacyjnych</li> </ul>		
<p>Drzwi, zespoły drzwiowe, skrzydła, ościeżnice</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- wewnętrzne i zewnętrzne</li> <li>- rozwierane</li> <li>- przesuwne</li> <li>- harmonijkowe</li> <li>- wahadłowe</li> <li>- składane</li> <li>- obrotowe</li> <li>- ogniodporne</li> <li>- dymoszczelne uruchamianych ręcznie i z napędami</li> <li>- z okuciami antypanicznymi</li> <li>- na drogach ewakuacyjnych</li> </ul>	Siły operacyjne (LK Pionki)	PN-EN 16361:2013-12E
<p>Drzwi, zespoły drzwiowe, skrzydła, ościeżnice</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- wewnętrzne i zewnętrzne</li> <li>- rozwierane</li> <li>- przesuwne</li> <li>- harmonijkowe</li> <li>- wahadłowe</li> <li>- składane</li> <li>- obrotowe</li> <li>- ogniodporne</li> <li>- dymoszczelne uruchamianych ręcznie i z napędami</li> <li>- z okuciami antypanicznymi</li> <li>- na drogach ewakuacyjnych</li> </ul>	Siły operacyjne (LK Pionki)	PN-EN 12046-2:2001
<p>Drzwi, zespoły drzwiowe, skrzydła, ościeżnice</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- wewnętrzne i zewnętrzne</li> <li>- rozwierane</li> <li>- przesuwne</li> <li>- harmonijkowe</li> <li>- wahadłowe</li> <li>- składane</li> <li>- obrotowe</li> <li>- ogniodporne</li> <li>- dymoszczelne uruchamianych ręcznie i z napędami</li> <li>- z okuciami antypanicznymi</li> <li>- na drogach ewakuacyjnych</li> </ul>	<p>Szerokość Metoda pomiaru liniowego</p> <input checked="" type="checkbox"/>	PN-EN 14351-2:2018-12
<p>Drzwi, zespoły drzwiowe, skrzydła, ościeżnice</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- wewnętrzne i zewnętrzne</li> <li>- rozwierane</li> <li>- przesuwne</li> <li>- harmonijkowe</li> <li>- wahadłowe</li> <li>- składane</li> <li>- obrotowe</li> <li>- ogniodporne</li> <li>- dymoszczelne</li> </ul>	<p>Szerokość (LZE PIONKI) Metoda pomiaru liniowego</p> <input checked="" type="checkbox"/>	PN-EN 14351-2:2018-12

uruchamianych ręcznie i z napędami - z okuciami antypanicznymi - na drogach ewakuacyjnych		
Drzwi, zespoły drzwiowe, skrzydła, ościeżnice - wewnętrzne i zewnętrzne - rozwierane - przesuwne - harmonijkowe - wahadłowe - składane - obrotowe - ogniodporne - dymoszczelne uruchamianych ręcznie i z napędami - z okuciami antypanicznymi - na drogach ewakuacyjnych	Wielkość szczeliny przylgowej i luzu wrębowego	PB LZE-078/9/04-2018
Drzwi, zespoły drzwiowe, skrzydła, ościeżnice - wewnętrzne i zewnętrzne - rozwierane - przesuwne - harmonijkowe - wahadłowe - składane - obrotowe - ogniodporne - dymoszczelne uruchamianych ręcznie i z napędami - z okuciami antypanicznymi - na drogach ewakuacyjnych	Wodoszczelność Zakres: do 5000 Pa Także badania w miejscu wskazanym przez zleceniodawcę	<input checked="" type="checkbox"/> PN-EN 1027:2016-04
Drzwi, zespoły drzwiowe, skrzydła, ościeżnice - wewnętrzne i zewnętrzne - rozwierane - przesuwne - harmonijkowe - wahadłowe - składane - obrotowe - ogniodporne - dymoszczelne uruchamianych ręcznie i z napędami - z okuciami antypanicznymi - na drogach ewakuacyjnych	Wodoszczelność Zakres: do 5000 Pa Także badania w miejscu wskazanym przez zleceniodawcę	<input checked="" type="checkbox"/> PN-EN 1027:2001
Drzwi, zespoły drzwiowe, skrzydła, ościeżnice - wewnętrzne i zewnętrzne - rozwierane - przesuwne - harmonijkowe - wahadłowe - składane - obrotowe - ogniodporne - dymoszczelne uruchamianych ręcznie i z napędami - z okuciami antypanicznymi - na drogach ewakuacyjnych	Wodoszczelność Zakres: do 5000 Pa Także badania w miejscu wskazanym przez zleceniodawcę	<input checked="" type="checkbox"/> PN-EN 16361:2013-12E

napędami - z okuciami antypanicznymi - na drogach ewakuacyjnych		
Drzwi, zespoły drzwiowe, skrzydła, ościeżnice - wewnętrzne i zewnętrzne - rozwierane - przesuwne - harmonijkowe - wahadłowe - składane - obrotowe - ognioodporne - dymoszczelne uruchamianych ręcznie i z napędami - z okuciami antypanicznymi - na drogach ewakuacyjnych	Wodoszczelność (LK Pionki)	PN-EN 16361:2013-12E
Drzwi, zespoły drzwiowe, skrzydła, ościeżnice - wewnętrzne i zewnętrzne - rozwierane - przesuwne - harmonijkowe - wahadłowe - składane - obrotowe - ognioodporne - dymoszczelne uruchamianych ręcznie i z napędami - z okuciami antypanicznymi - na drogach ewakuacyjnych	Wodoszczelność (LK Pionki) <input checked="" type="checkbox"/>	PN-EN 1027:2001
Drzwi, zespoły drzwiowe, skrzydła, ościeżnice - wewnętrzne i zewnętrzne - rozwierane - przesuwne - harmonijkowe - wahadłowe - składane - obrotowe - ognioodporne - dymoszczelne uruchamianych ręcznie i z napędami - z okuciami antypanicznymi - na drogach ewakuacyjnych	Wodoszczelność (LK Pionki) <input checked="" type="checkbox"/>	PN-EN 1027:2016-04
Drzwi, zespoły drzwiowe, skrzydła, ościeżnice - wewnętrzne i zewnętrzne - rozwierane - przesuwne - harmonijkowe - wahadłowe - składane - obrotowe - ognioodporne - dymoszczelne uruchamianych ręcznie i z napędami - z okuciami antypanicznymi - na drogach ewakuacyjnych	Wykonanie drzwi Metoda wizualna	PB LZE-078/9/04-2018

<ul style="list-style-type: none"> <li>- z okuciami antypanicznymi</li> <li>- na drogach ewakuacyjnych</li> </ul>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>Drzwi, zespoły drzwiowe, skrzydła, ościeżnice</li> <li>- wewnętrzne i zewnętrzne</li> <li>- rozwierane</li> <li>- przesuwne</li> <li>- harmonijkowe</li> <li>- wahadłowe</li> <li>- składane</li> <li>- obrotowe</li> <li>- ogniodporne</li> <li>- dymoszczelne</li> <li>uruchamianych ręcznie i z napędami</li> <li>- z okuciami antypanicznymi</li> <li>- na drogach ewakuacyjnych</li> </ul>	<p>Wykonanie drzwi Metoda wizualna</p>	<p>PB LZE-123/3/04-2018</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Drzwi, zespoły drzwiowe, skrzydła, ościeżnice</li> <li>- wewnętrzne i zewnętrzne</li> <li>- rozwierane</li> <li>- przesuwne</li> <li>- harmonijkowe</li> <li>- wahadłowe</li> <li>- składane</li> <li>- obrotowe</li> <li>- ogniodporne</li> <li>- dymoszczelne</li> <li>uruchamianych ręcznie i z napędami</li> <li>- z okuciami antypanicznymi</li> <li>- na drogach ewakuacyjnych</li> </ul>	<p>Wykonanie drzwi Metoda wizualna</p>	<p>PB LZE-122/3/04-2018</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Drzwi, zespoły drzwiowe, skrzydła, ościeżnice</li> <li>- wewnętrzne i zewnętrzne</li> <li>- rozwierane</li> <li>- przesuwne</li> <li>- harmonijkowe</li> <li>- wahadłowe</li> <li>- składane</li> <li>- obrotowe</li> <li>- ogniodporne</li> <li>- dymoszczelne</li> <li>uruchamianych ręcznie i z napędami</li> <li>- z okuciami antypanicznymi</li> <li>- na drogach ewakuacyjnych</li> </ul>	<p>Wykonanie drzwi Metoda wizualna</p>	<p>PB LZE-120/4/04-2018</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Drzwi, zespoły drzwiowe, skrzydła, ościeżnice</li> <li>- wewnętrzne i zewnętrzne</li> <li>- rozwierane</li> <li>- przesuwne</li> <li>- harmonijkowe</li> <li>- wahadłowe</li> <li>- składane</li> <li>- obrotowe</li> <li>- ogniodporne</li> <li>- dymoszczelne</li> <li>uruchamianych ręcznie i z napędami</li> <li>- z okuciami antypanicznymi</li> </ul>	<p>Wymiary i odchyłki od prostokątności skrzydeł Także badania w miejscu wskazanym przez zleceniodawcę</p>	<p>PN-EN 951:2000</p>

- na drogach ewakuacyjnych		
Drzwi, zespoły drzwiowe, skrzydła, ościeżnice - wewnętrzne i zewnętrzne - rozwierane - przesuwne - harmonijkowe - wahadłowe - składane - obrotowe - ogniodporne - dymoszczelne uruchamianych ręcznie i z napędami - z okuciami antypanicznymi - na drogach ewakuacyjnych	Wymiary liniowe ościeżnic Metoda pomiaru liniowego	PB LZE-123/3/04-2018
Drzwi, zespoły drzwiowe, skrzydła, ościeżnice - wewnętrzne i zewnętrzne - rozwierane - przesuwne - harmonijkowe - wahadłowe - składane - obrotowe - ogniodporne - dymoszczelne uruchamianych ręcznie i z napędami - z okuciami antypanicznymi - na drogach ewakuacyjnych	Wymiary liniowe ościeżnic Metoda pomiaru liniowego	PB LZE-078/9/04-2018
Drzwi, zespoły drzwiowe, skrzydła, ościeżnice - wewnętrzne i zewnętrzne - rozwierane - przesuwne - harmonijkowe - wahadłowe - składane - obrotowe - ogniodporne - dymoszczelne uruchamianych ręcznie i z napędami - z okuciami antypanicznymi - na drogach ewakuacyjnych	Wymiary liniowe ościeżnic Metoda pomiaru liniowego	PB LZE-122/3/04-2018
Drzwi, zespoły drzwiowe, skrzydła, ościeżnice - wewnętrzne i zewnętrzne - rozwierane - przesuwne - harmonijkowe - wahadłowe - składane - obrotowe - ogniodporne - dymoszczelne uruchamianych ręcznie i z napędami - z okuciami antypanicznymi - na drogach ewakuacyjnych	Wymiary liniowe ościeżnic (LK Pionki) Metoda pomiaru liniowego	PB LZE-123/3/04-2018

<p>Drzwi, zespoły drzwiowe, skrzydła, ościeżnice</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- wewnętrzne i zewnętrzne</li> <li>- rozwierane</li> <li>- przesuwne</li> <li>- harmonijkowe</li> <li>- wahadłowe</li> <li>- składane</li> <li>- obrotowe</li> <li>- ogniodporne</li> <li>- dymoszczelne</li> <li>uruchamianych ręcznie i z napędami</li> <li>- z okuciami antypanicznymi</li> <li>- na drogach ewakuacyjnych</li> </ul>	<p>Wymiary liniowe ościeżnic (LK Pionki) Metoda pomiaru liniowego</p>	<p>PB LZE-122/3/04-2018</p>
<p>Drzwi, zespoły drzwiowe, skrzydła, ościeżnice</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- wewnętrzne i zewnętrzne</li> <li>- rozwierane</li> <li>- przesuwne</li> <li>- harmonijkowe</li> <li>- wahadłowe</li> <li>- składane</li> <li>- obrotowe</li> <li>- ogniodporne</li> <li>- dymoszczelne</li> <li>uruchamianych ręcznie i z napędami</li> <li>- z okuciami antypanicznymi</li> <li>- na drogach ewakuacyjnych</li> </ul>	<p>Wymiary liniowe ościeżnic (LK Pionki) Metoda pomiaru liniowego</p>	<p>PB LZE-078/9/04-2018</p>
<p>Drzwi, zespoły drzwiowe, skrzydła, ościeżnice</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- wewnętrzne i zewnętrzne</li> <li>- rozwierane</li> <li>- przesuwne</li> <li>- harmonijkowe</li> <li>- wahadłowe</li> <li>- składane</li> <li>- obrotowe</li> <li>- ogniodporne</li> <li>- dymoszczelne</li> <li>uruchamianych ręcznie i z napędami</li> <li>- z okuciami antypanicznymi</li> <li>- na drogach ewakuacyjnych</li> </ul>	<p>Wymiary liniowe ościeżnic (LK Pionki) Metoda pomiaru liniowego</p>	<p>PN-EN 16361:2013-12E</p>
<p>Drzwi, zespoły drzwiowe, skrzydła, ościeżnice</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- wewnętrzne i zewnętrzne</li> <li>- rozwierane</li> <li>- przesuwne</li> <li>- harmonijkowe</li> <li>- wahadłowe</li> <li>- składane</li> <li>- obrotowe</li> <li>- ogniodporne</li> <li>- dymoszczelne</li> <li>uruchamianych ręcznie i z napędami</li> <li>- z okuciami antypanicznymi</li> <li>- na drogach ewakuacyjnych</li> </ul>	<p>Wysokość Metoda pomiaru liniowego</p>	<p>PN-EN 14351-2:2018-12</p>

<p>Drzwi, zespoły drzwiowe, skrzydła, ościeżnice</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- wewnętrzne i zewnętrzne</li> <li>- rozwierane</li> <li>- przesuwne</li> <li>- harmonijkowe</li> <li>- wahadlowe</li> <li>- składane</li> <li>- obrotowe</li> <li>- ogniodporne</li> <li>- dymoszczelne</li> </ul> <p>uruchamianych ręcznie i z napędami</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- z okuciami antypanicznymi</li> <li>- na drogach ewakuacyjnych</li> </ul>	<p>Wysokość (LZE PIONKI) Metoda pomiaru liniowego</p>	<p>PN-EN 14351-2:2018-12</p>
<p>Drzwi, zespoły drzwiowe, skrzydła, ościeżnice</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- wewnętrzne i zewnętrzne</li> <li>- rozwierane</li> <li>- przesuwne</li> <li>- harmonijkowe</li> <li>- wahadlowe</li> <li>- składane</li> <li>- obrotowe</li> <li>- ogniodporne</li> <li>- dymoszczelne</li> </ul> <p>uruchamianych ręcznie i z napędami</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- z okuciami antypanicznymi</li> <li>- na drogach ewakuacyjnych</li> </ul>	<p>Wysokość i szerokość Metoda pomiaru liniowego Także badania w miejscu wskazanym przez zleceniodawcę</p>	<p><input checked="" type="checkbox"/> PN-EN 14351-1+A2:2016-10</p>
<p>Drzwi, zespoły drzwiowe, skrzydła, ościeżnice</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- wewnętrzne i zewnętrzne</li> <li>- rozwierane</li> <li>- przesuwne</li> <li>- harmonijkowe</li> <li>- wahadlowe</li> <li>- składane</li> <li>- obrotowe</li> <li>- ogniodporne</li> <li>- dymoszczelne</li> </ul> <p>uruchamianych ręcznie i z napędami</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- z okuciami antypanicznymi</li> <li>- na drogach ewakuacyjnych</li> </ul>	<p>Wysokość i szerokość Metoda pomiaru liniowego Także badania w miejscu wskazanym przez zleceniodawcę</p>	<p>PN-EN 14351-1+A1:2010</p>
<p>Drzwi, zespoły drzwiowe, skrzydła, ościeżnice</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- wewnętrzne i zewnętrzne</li> <li>- rozwierane</li> <li>- przesuwne</li> <li>- harmonijkowe</li> <li>- wahadlowe</li> <li>- składane</li> <li>- obrotowe</li> <li>- ogniodporne</li> <li>- dymoszczelne</li> </ul> <p>uruchamianych ręcznie i z napędami</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- z okuciami antypanicznymi</li> <li>- na drogach ewakuacyjnych</li> </ul>	<p>Wysokość i szerokość Metoda pomiaru liniowego Także badania w miejscu wskazanym przez zleceniodawcę</p>	<p>PN-EN 16361:2013-12E</p>
<p>Drzwi, zespoły drzwiowe,</p>	<p>Wysokość i szerokość (LK Pionki)</p>	<p>PN-EN 16361:2013-12E</p>



<p>skrzydła, ościeżnice</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- wewnętrzne i zewnętrzne</li> <li>- rozwierane</li> <li>- przesuwne</li> <li>- harmonijkowe</li> <li>- wahadłowe</li> <li>- składane</li> <li>- obrotowe</li> <li>- ogniodporne</li> <li>- dymoszczelne</li> </ul> <p>uruchamianych ręcznie i z napędami</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- z okuciami antypanicznymi</li> <li>- na drogach ewakuacyjnych</li> </ul>		
<p>Drzwi, zespoły drzwiowe, skrzydła, ościeżnice</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- wewnętrzne i zewnętrzne</li> <li>- rozwierane</li> <li>- przesuwne</li> <li>- harmonijkowe</li> <li>- wahadłowe</li> <li>- składane</li> <li>- obrotowe</li> <li>- ogniodporne</li> <li>- dymoszczelne</li> </ul> <p>uruchamianych ręcznie i z napędami</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- z okuciami antypanicznymi</li> <li>- na drogach ewakuacyjnych</li> </ul>	<p>Wytrzymałość na skręcanie statyczne Metoda obciążeń statycznych Także badania w miejscu wskazanym przez zleceniodawcę</p>	<p>PN-EN 948:2000</p>
<p>Drzwi, zespoły drzwiowe, skrzydła, ościeżnice</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- wewnętrzne i zewnętrzne</li> <li>- rozwierane</li> <li>- przesuwne</li> <li>- harmonijkowe</li> <li>- wahadłowe</li> <li>- składane</li> <li>- obrotowe</li> <li>- ogniodporne</li> <li>- dymoszczelne</li> </ul> <p>uruchamianych ręcznie i z napędami</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- z okuciami antypanicznymi</li> <li>- na drogach ewakuacyjnych</li> </ul>	<p>Wytrzymałość na skręcanie statyczne (LK Pionki)</p>	<p>PN-EN 948:2000</p>
<p>Drzwi, zespoły drzwiowe, skrzydła, ościeżnice</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- wewnętrzne i zewnętrzne</li> <li>- rozwierane</li> <li>- przesuwne</li> <li>- harmonijkowe</li> <li>- wahadłowe</li> <li>- składane</li> <li>- obrotowe</li> <li>- ogniodporne</li> <li>- dymoszczelne</li> </ul> <p>uruchamianych ręcznie i z napędami</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- z okuciami antypanicznymi</li> <li>- na drogach ewakuacyjnych</li> </ul>	<p>Wytrzymałość połączeń skrzydełek zawiasów z ościeżnicą na obciążenia dopuszczalne Metoda obciążeń statycznych</p>	<p>PB LZE-078/9/04-2018</p>
<p>Drzwi, zespoły drzwiowe, skrzydła, ościeżnice</p>	<p>Wytrzymałość połączeń skrzydełek zawiasów z ościeżnicą na obciążenia statyczne siłą</p>	<p>PN-EN 947:2000</p>

<ul style="list-style-type: none"> <li>- wewnętrzne i zewnętrzne</li> <li>- rozwierane</li> <li>- przesuwne</li> <li>- harmonijkowe</li> <li>- wahadłowe</li> <li>- składane</li> <li>- obrotowe</li> <li>- ognioodporne</li> <li>- dymoszczelne</li> </ul> <p>uruchamianych ręcznie i z napędami</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- z okuciami antypanicznymi</li> <li>- na drogach ewakuacyjnych</li> </ul>	<p>skupioną w płaszczyźnie skrzydła</p> <p>Metoda obciążeń statycznych</p>	
<p>Elementy budynków</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ściany</li> <li>- ściany działowe</li> <li>- ściany osłonowe</li> <li>- dachy</li> <li>- przekrycia</li> <li>- inne</li> </ul>	<p>Odporność na działanie liniowej siły poziomej</p> <p>Zakres: do 5 kN</p> <p>Metoda obciążenia statycznego</p>	<p>PB LZE-105/2/04-2019</p>
<p>Elementy budynków</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ściany</li> <li>- ściany działowe</li> <li>- ściany osłonowe</li> <li>- dachy</li> <li>- przekrycia</li> <li>- inne</li> </ul>	<p>Odporność na obciążenie poziome i ciężar własny</p>	<p>PN-EN 13830:2005</p>
<p>Elementy budynków</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ściany</li> <li>- ściany działowe</li> <li>- ściany osłonowe</li> <li>- dachy</li> <li>- przekrycia</li> <li>- inne</li> </ul>	<p>Odporność na obciążenie poziome i ciężar własny</p> <p>metoda obliczeniowa</p>	<p>PB LK-131/2/02-2015</p>
<p>Elementy budynków</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ściany</li> <li>- ściany działowe</li> <li>- ściany osłonowe</li> <li>- dachy</li> <li>- przekrycia</li> <li>- inne</li> </ul>	<p>Opór na zacinający deszcz</p> <p>ciśnienie do 5000 Pa</p>	<p>PN-EN 12865:2004 PROCEDURA A</p>
<p>Elementy budynków</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ściany</li> <li>- ściany działowe</li> <li>- ściany osłonowe</li> <li>- dachy</li> <li>- przekrycia</li> <li>- inne</li> </ul>	<p>Wodoszczelność</p> <p>Metoda poligonowa</p> <p>także w miejscu wskazanym przez zlecniodawcę</p>	<p>AAMA 501.2</p>
<p>Elementy budynków</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ściany</li> <li>- ściany działowe</li> <li>- ściany osłonowe</li> <li>- dachy</li> <li>- przekrycia</li> <li>- inne</li> </ul>	<p>Wodoszczelność pod ciśnieniem dynamicznym powietrza i natryskiem wodnym</p> <p>także w miejscu wskazanym przez zlecniodawcę</p>	<p>PN-EN 13050:2011</p>
<p>Elementy budynków</p>	<p>Odporność na obciążenie poziome i ciężar</p>	<p>PN-EN 13830:2005</p>

- ściany - ściany osłonowe - dachy - przekrycia - inne	własny	
Elementy budynków - ściany - ściany osłonowe - dachy - przekrycia - inne	Odporność na obciążenie wiatrem Zakres: ciśnienie (-5000 ÷ +5000) Pa Metoda równomiernego obciążenia	PN-EN 12179:2004+PN-EN 13116:2004
Elementy budynków - ściany - ściany osłonowe - dachy - przekrycia - inne	Odporność na uderzenie ciałem miękkim i ciężkim	PN-EN 13049:2004 + PN-EN 14019:2006 + PN-EN 12600:2004
Elementy budynków - ściany - ściany osłonowe - dachy - przekrycia - inne	Odporność na uderzenie ciałem miękkim i ciężkim	PN-EN 13049:2004 + PN-EN 14019:2016-07 + PN-EN 12600:2004
Elementy budynków - ściany - ściany osłonowe - dachy - przekrycia - inne	Przepuszczalność powietrza	PN-EN 12114:2003
Elementy budynków - ściany - ściany osłonowe - dachy - przekrycia - inne	Przepuszczalność powietrza	PN-EN 12153:2004+PN-EN 12152:2004
Elementy budynków - ściany - ściany osłonowe - dachy - przekrycia - inne	Przepuszczalność powietrza	PN-EN 12153:2024-01+PN-EN 12152:2024-01
Elementy budynków - ściany - ściany osłonowe - dachy - przekrycia - inne	Wodoszczelność Metoda poligonowa	PN-EN 13051:2004
Elementy budynków - ściany - ściany osłonowe - dachy - przekrycia - inne	Wodoszczelność Zakres: ciśnienie do 5000 Pa	PN-EN 12155:2004 + PN-EN 12154:2004

Elementy budynków - ściany - ściany osłonowe - dachy - przekrycia - inne	Wodoszczelność pod ciśnieniem dynamicznym powietrza i natryskiem wodnym Metoda poligonowa	PN-EN 13050:2011
Elementy szkieletowej konstrukcji stalowej	Charakterystyka geometryczna	PN-EN 14195:2006 + AP1:2008
Elementy szkieletowej konstrukcji stalowej	Wymiary: grubość, długość, wymiar kątowy, prostość, szerokość średnika przekroju, szerokość półki, pomiar skręcania kształtownika	PN-EN 14195:2006 + AP1:2008
Kształtowniki metalowe z przekładką termiczną	Odporność na działanie wilgoci do 60 kN. Metoda wytrzymałościowa	PN-EN 14024:2007
Kształtowniki metalowe z przekładką termiczną	Odporność po zanurzeniu w wodzie do 60 kN. Metoda wytrzymałościowa	PN-EN 14024:2007
Kształtowniki metalowe z przekładką termiczną	Wytrzymałość na rozciąganie poprzeczne (Q) do 60 kN. Metoda rozciągania	PN-EN 14024:2007
Kształtowniki metalowe z przekładką termiczną	Wytrzymałość na ścinanie (T) do 60 kN. Metoda ścinania	PN-EN 14024:2007
Okna	Nośność urządzeń zabezpieczających (LK Pionki)	PN-EN 14351-1:2006 + A1:2010
Okna	Nośność urządzeń zabezpieczających (LK Pionki)	PN-EN 14351-1+A2:2016-10
Okna	Odporność na obciążenie wiatrem (LK Pionki). ciśnienie (-5000 ÷ +5000) Pa.	PN-EN 12211:2016-04
Okna	Odporność na obciążenie wiatrem (LK Pionki). ciśnienie (-5000 ÷ +5000) Pa.	PN-EN 12211:2001
Okna	Przepuszczalność powietrza (LK Pionki).	PN-EN 1026:2001
Okna	Przepuszczalność powietrza (LK Pionki).	PN-EN 1026:2016-04
Okna	Siły operacyjne (LK Pionki).	PN-EN 12046-1:2021-02
Okna	Siły operacyjne (LK Pionki).	PN-EN 12046-1:2005
Okna	Wodoszczelność (LK Pionki).	PN-EN 1027:2001

	ciśnienie do 5000 Pa	
Okna	Wodoszczelność (LK Pionki). ciśnienie do 5000 Pa	PN-EN 1027:2016-04
Okna w tym: - drzwi balkonowe, - okna dachowe, - zestawy okiennie-drzwiowe, - konstrukcje podobne, - uruchamiane ręcznie lub za pomocą napędu	Nośność urządzeń zabezpieczających także badania w miejscu wskazanym przez zleceniodawcę	PN-EN 14351-1+A2:2016+ PN-EN 14609:2006
Okna w tym: - drzwi balkonowe, - okna dachowe, - zestawy okiennie-drzwiowe, - konstrukcje podobne, - uruchamiane ręcznie lub za pomocą napędu	Nośność urządzeń zabezpieczających także badania w miejscu wskazanym przez zleceniodawcę	PN-EN 14351-1:+A1:2010+ PN-EN 14609:2006
Okna w tym: - drzwi balkonowe, - okna dachowe, - zestawy okiennie-drzwiowe, - konstrukcje podobne, - uruchamiane ręcznie lub za pomocą napędu	Odporność na działanie różnych klimatów	PN-EN 13420:2011
Okna w tym: - drzwi balkonowe, - okna dachowe, - zestawy okiennie-drzwiowe, - konstrukcje podobne, - uruchamiane ręcznie lub za pomocą napędu	Odporność na obciążenia w płaszczyźnie skrzydła także badania w miejscu wskazanym przez zleceniodawcę	<input checked="" type="checkbox"/> PN-EN 13115:2021-02
Okna w tym: - drzwi balkonowe, - okna dachowe, - zestawy okiennie-drzwiowe, - konstrukcje podobne, - uruchamiane ręcznie lub za pomocą napędu	Odporność na obciążenia w płaszczyźnie skrzydła także badania w miejscu wskazanym przez zleceniodawcę	<input checked="" type="checkbox"/> PN-EN 14608:2006
Okna w tym: - drzwi balkonowe, - okna dachowe, - zestawy okiennie-drzwiowe, - konstrukcje podobne, - uruchamiane ręcznie lub za pomocą napędu	Odporność na obciążenie wiatrem ciśnienie (-5000 ÷ +5000) Pa. Metoda różnicy ciśnień. także badania w miejscu wskazanym przez zleceniodawcę	<input checked="" type="checkbox"/> PN-EN 12211:2001
Okna w tym: - drzwi balkonowe, - okna dachowe, - zestawy okiennie-drzwiowe, - konstrukcje podobne, - uruchamiane ręcznie lub za pomocą napędu	Odporność na obciążenie wiatrem ciśnienie (-5000 ÷ +5000) Pa. Metoda różnicy ciśnień. także badania w miejscu wskazanym przez zleceniodawcę	<input checked="" type="checkbox"/> PN-EN 12211:2016-04

Okna w tym: - drzwi balkonowe, - okna dachowe, - zestawy okiennie-drzwiowe, - konstrukcje podobne, - uruchamiane ręcznie lub za pomocą napędu	Odporność na skręcanie statyczne także badania w miejscu wskazanym przez zleceniodawcę <input checked="" type="checkbox"/>	PN-EN 13115:2021-02
Okna w tym: - drzwi balkonowe, - okna dachowe, - zestawy okiennie-drzwiowe, - konstrukcje podobne, - uruchamiane ręcznie lub za pomocą napędu	Odporność na skręcanie statyczne także badania w miejscu wskazanym przez zleceniodawcę <input checked="" type="checkbox"/>	PN-EN 14609:2006
Okna w tym: - drzwi balkonowe, - okna dachowe, - zestawy okiennie-drzwiowe, - konstrukcje podobne, - uruchamiane ręcznie lub za pomocą napędu	Odporność na uderzenie ciałem miękkim i ciężkim ciało o masie 50 kg także badania w miejscu wskazanym przez zleceniodawcę	PN-EN 13049:2004
Okna w tym: - drzwi balkonowe, - okna dachowe, - zestawy okiennie-drzwiowe, - konstrukcje podobne, - uruchamiane ręcznie lub za pomocą napędu	Odporność na wielokrotne otwieranie i zamykanie	PN-EN 1191:2013-06E
Okna w tym: - drzwi balkonowe, - okna dachowe, - zestawy okiennie-drzwiowe, - konstrukcje podobne, - uruchamiane ręcznie lub za pomocą napędu	Przepuszczalność powietrza także badania w miejscu wskazanym przez zleceniodawcę <input checked="" type="checkbox"/>	PN-EN 1026:2001
Okna w tym: - drzwi balkonowe, - okna dachowe, - zestawy okiennie-drzwiowe, - konstrukcje podobne, - uruchamiane ręcznie lub za pomocą napędu	Przepuszczalność powietrza także badania w miejscu wskazanym przez zleceniodawcę <input checked="" type="checkbox"/>	PN-EN 1026:2016-04
Okna w tym: - drzwi balkonowe, - okna dachowe, - zestawy okiennie-drzwiowe, - konstrukcje podobne, - uruchamiane ręcznie lub za pomocą napędu	Siły operacyjne także badania w miejscu wskazanym przez zleceniodawcę <input checked="" type="checkbox"/>	PN-EN 13115:2021-02
Okna w tym: - drzwi balkonowe, - okna dachowe, - zestawy okiennie-drzwiowe, - konstrukcje podobne, - uruchamiane ręcznie lub za pomocą napędu	Siły operacyjne także badania w miejscu wskazanym przez zleceniodawcę <input checked="" type="checkbox"/>	PN-EN 12046-1:2021-02

Okna w tym: - drzwi balkonowe, - okna dachowe, - zestawy okiennie-drzwiowe, - konstrukcje podobne, - uruchamiane ręcznie lub za pomocą napędu	Siły operacyjne także badania w miejscu wskazanym przez zleceniodawcę	<input checked="" type="checkbox"/>	PN-EN 12046-1: 2005
Okna w tym: - drzwi balkonowe, - okna dachowe, - zestawy okiennie-drzwiowe, - konstrukcje podobne, - uruchamiane ręcznie lub za pomocą napędu	Wodoszczelność ciśnienie do 5000 Pa także badania w miejscu wskazanym przez zleceniodawcę	<input checked="" type="checkbox"/>	PN-EN 1027:2001
Okna w tym: - drzwi balkonowe, - okna dachowe, - zestawy okiennie-drzwiowe, - konstrukcje podobne, - uruchamiane ręcznie lub za pomocą napędu	Wodoszczelność ciśnienie do 5000 Pa także badania w miejscu wskazanym przez zleceniodawcę	<input checked="" type="checkbox"/>	PN-EN 1027:2016-04
Okna w tym: - drzwi balkonowe, - okna dachowe, - zestawy okiennie-drzwiowe, - konstrukcje podobne, - uruchamiane ręcznie lub za pomocą napędu	Wysokość i szerokość Metoda pomiaru liniowego	<input checked="" type="checkbox"/>	PN-EN 14351-1+A2:2016-10
Okna w tym: - drzwi balkonowe, - okna dachowe, - zestawy okiennie-drzwiowe, - konstrukcje podobne, - uruchamiane ręcznie lub za pomocą napędu	Wysokość i szerokość Metoda pomiaru liniowego		PN-EN 14351-1+A1:2010
Płyty kompozytowe	Cykle badań klimatycznych		ETAG 016-3:2004
Płyty kompozytowe	Cykle badań klimatycznych		ETAG 016-2:2004
Płyty kompozytowe	Nośność płyty swobodnie podpartej na obciążenia działające do podpory Metoda zginania		ETAG 016-1:2004
Płyty kompozytowe	Nośność płyty zamocowanej przy obciążeniach działających od podpory Metoda zginania		ETAG 016-1:2004
Płyty kompozytowe	Odporność na uderzenie ciałem miękkim i ciałem twardym Metoda udarowa		ETAG 016-2:2004
Płyty kompozytowe	Odporność na uderzenie ciałem miękkim i		ETAG 016-3:2004 + TR 001

	ciałem twardym Metoda udarowa	
Płyty kompozytowe	Pełzanie	ETAG 016-2:2004
Płyty kompozytowe	Przepuszczalność powietrza	PN-EN 12114:2003
Płyty kompozytowe	Trwałość-cykle badań klimatycznych Temp. do 80°C, powierzchnia do (3 x 4) m	ETAG 016-3:2004
Płyty kompozytowe	Trwałość-cykle badań klimatycznych Temp. do 80°C, powierzchnia do (3 x 4) m	ETAG 016-2:2004
Płyty kompozytowe	Wodoszczelność ściany	PN-EN 12865:2004
Płyty kompozytowe	Wytrzymałość na obciążenie mimośrodowe spowodowane przedmiotami mocowanymi do płyty	ETAG 016-3:2004
Płyty kompozytowe	Wytrzymałość na obciążenie mimośrodowe spowodowane przedmiotami mocowanymi do płyty	ETAG 016-2:2004
Płyty kompozytowe	Wytrzymałość płyt w miejscach zamocowań na złączach (nośność i stateczność łączników)	ETAG 016-1:2004
Płyty kompozytowe	Wytrzymałość zamocowań do płyty	ETAG 016-3:2004
Płyty kompozytowe	Zdolność do przeniesienia (doraźnego) okresowego ruchu pieszego Metoda obciążenia punktowego	ETAG 016-2:2004
Płyty warstwowe	Moment zginający i sztywność płyty swobodnie podpartej Metoda wytrzymałościowa Pkt. A5	PN-EN 14509:2013-12
Płyty warstwowe	Oddziaływanie między momentem zginającym a reakcją podpory Metoda wytrzymałościowa Pkt. A7	PN-EN 14509:2013-12
Płyty warstwowe	Odporność na obciążenie skupione Pkt. A9	PN-EN 14509:2013-12
Płyty warstwowe	Odporność na obciążenie skupione Pkt. A9	PN-EN 14509:2010
Płyty warstwowe	Współczynnik pełzania Pkt. A6	PN-EN 14509:2010



Płyty warstwowe	Współczynnik pełzania Pkt. A6	PN-EN 14509:2013-12
Przegrody budowlane o podwyższonej odporności na włamanie w tym: - okna - drzwi - ściany osłonowe - bramy - żaluzje - inne	Odporność na badanie z zastosowaniem narzędzi Zakres: grupa wyrobów 1 klasy 2 i 3	PN-EN 1630:2011
Przegrody budowlane o podwyższonej odporności na włamanie w tym: - okna - drzwi - ściany osłonowe - bramy - żaluzje - inne	Odporność na badanie z zastosowaniem narzędzi Zakres: grupa wyrobów 1 klasy 2 i 3	PN-EN 1630:2021-11
Przegrody budowlane o podwyższonej odporności na włamanie w tym: - okna - drzwi - ściany osłonowe - bramy - żaluzje - inne	Odporność na badanie z zastosowaniem narzędzi Zakres: grupa wyrobów 1 klasy 2 i 3	PN-EN 1630+A1:2016-02
Przegrody budowlane o podwyższonej odporności na włamanie w tym: - okna - drzwi - ściany osłonowe - bramy - żaluzje - inne	Odporność na obciążenia dynamiczne Zakres: grupa wyrobów 1 klasy 2 i 3	PN-EN 1629+A1:2016-02
Przegrody budowlane o podwyższonej odporności na włamanie w tym: - okna - drzwi - ściany osłonowe - bramy - żaluzje - inne	Odporność na obciążenia dynamiczne Zakres: grupa wyrobów 1 klasy 2 i 3	PN-EN 1629:2021-11
Przegrody budowlane o podwyższonej odporności na włamanie w tym: - okna - drzwi - ściany osłonowe - bramy - żaluzje - inne	Odporność na obciążenia dynamiczne Zakres: grupa wyrobów 1 klasy 2 i 3	PN-EN 1629:2011

Przegrody budowlane o podwyższonej odporności na włamanie w tym: - okna - drzwi - ściany osłonowe - bramy - żaluzje - inne	Odporność na obciążenia statyczne Zakres: grupa wyrobów 1 klasy 2 i 3	PN-EN 1628:2011
Przegrody budowlane o podwyższonej odporności na włamanie w tym: - okna - drzwi - ściany osłonowe - bramy - żaluzje - inne	Odporność na obciążenia statyczne Zakres: grupa wyrobów 1 klasy 2 i 3	PN-EN 1628:2021-11
Przegrody budowlane o podwyższonej odporności na włamanie w tym: - okna - drzwi - ściany osłonowe - bramy - żaluzje - inne	Odporność na obciążenia statyczne Zakres: grupa wyrobów 1 klasy 2 i 3	PN-EN 1628+A1:2016-02
Samonośne przepuszczające światło zestawy dachowe	Nośność na obciążenia odrywające i dociskające	EAD 220089-00-0401
Samonośne przepuszczające światło zestawy dachowe	Odporność na uderzenie ciałem miękkim	EAD 220089-00-0401
Samonośne przepuszczające światło zestawy dachowe	Odporność na uderzenie ciałem twardym	EAD 220089-00-0401
Samonośne przepuszczające światło zestawy dachowe	Przepuszczalność powietrza	EAD 220089-00-0401
Samonośne przepuszczające światło zestawy dachowe	Wodoszczelność	EAD 220089-00-0401
Stałe pionowe znaki drogowe. Słupki prowadzące i urządzenia odbłaskowe	Chromatyczność w świetle dziennym	PN-EN 12899-3:2010
Stałe pionowe znaki drogowe. Słupki prowadzące i urządzenia odbłaskowe	Chromatyczność w świetle dziennym	Raport techniczny CIE 15:2004
Stałe pionowe znaki	Odporność na wodę	PN-EN 12899-3:2010

drogowe. Słupki prowadzące i urządzenia odblaskowe		
Stałe pionowe znaki drogowe. Słupki prowadzące i urządzenia odblaskowe	Współczynnik luminancji	PN-EN 12899-3:2010
Stałe pionowe znaki drogowe. Słupki prowadzące i urządzenia odblaskowe	Współczynnik luminancji	Raport techniczny CIE 15:2004
Stałe pionowe znaki drogowe. Słupki prowadzące i urządzenia odblaskowe	Współczynnik odblasku zakres: 0-203 cd/m2lx $\alpha=20'$ (0,33°), $\beta=+5^\circ$ , $+30^\circ$ , $+40^\circ$	Raport techniczny CIE 54.2-2001
Stałe pionowe znaki drogowe. Słupki prowadzące i urządzenia odblaskowe	Współczynnik odblasku zakres: 0-203 cd/m2lx $\alpha=20'$ (0,33°), $\beta=+5^\circ$ , $+30^\circ$ , $+40^\circ$	PN-EN 12899-3:2010
Stałe pionowe znaki drogowe. Słupki prowadzące i urządzenia odblaskowe	Wytrzymałość na uderzenie dynamiczne (badanie funkcjonalne)	PN-EN 12899-3:2010
Stałe pionowe znaki drogowe. Słupki prowadzące i urządzenia odblaskowe	Wytrzymałość na uderzenie dynamiczne (badanie materiału)	PN-EN 12899-3:2010
Stałe pionowe znaki drogowe. Słupki prowadzące i urządzenia odblaskowe	Wytrzymałość na uderzenie dynamiczne urządzeń odblaskowych	PN-EN 12899-3:2010
Stałe pionowe znaki drogowe. Słupki prowadzące i urządzenia odblaskowe	Wytrzymałość statyczna (wytrzymałość na obciążenia poziome)	PN-EN 12899-3:2010
Stałe pionowe znaki drogowe. Znaki stałe	Charakterystyka konstrukcji:- tymczasowe odkształcenie-zginanie i skręcanie, - dynamiczne odkształcenie spowodowane zaśniężeniem, -odporność na działanie wiatru, - odporność na obciążenie skupione, - odkształcenie stałe, -wytrzymałość mocowania metoda obliczeniowa	PN-EN 12899-1:2010+Ap1:2019-07+Ap2:2021-01+Ap3:2021-05
Stałe pionowe znaki drogowe. Znaki stałe	Charakterystyka konstrukcji:- tymczasowe odkształcenie-zginanie i skręcanie, - dynamiczne odkształcenie spowodowane zaśniężeniem, -odporność na działanie wiatru, - odporność na obciążenie skupione, - odkształcenie stałe, -wytrzymałość mocowania metoda badawcza	PN-EN 12899-1:2010+Ap1:2019-07+Ap2:2021-01+Ap3:2021-05
Stałe pionowe znaki drogowe. Znaki stałe	Charakterystyka konstrukcji:- tymczasowe odkształcenie-zginanie i skręcanie, - dynamiczne odkształcenie spowodowane zaśniężeniem, -odporność na działanie wiatru, - odporność na obciążenie skupione, - odkształcenie stałe, -wytrzymałość mocowania metoda obliczeniowa	PB LK-144/1/04-2014

Stałe pionowe znaki drogowe. Znaki stałe	Chromatyczność w świetle dziennym	PN-EN 12899-1:2010+Ap1:2019-07+Ap2:2021-01+Ap3:2021-05
Stałe pionowe znaki drogowe. Znaki stałe	Chromatyczność w świetle dziennym	Raport techniczny CIE 15:2004
Stałe pionowe znaki drogowe. Znaki stałe	Współczynnik luminancji	Raport techniczny CIE 15:2004
Stałe pionowe znaki drogowe. Znaki stałe	Współczynnik luminancji	PN-EN 12899-1:2010+Ap1:2019-07+Ap2:2021-01+Ap3:2021-05
Stałe pionowe znaki drogowe. Znaki stałe	Współczynnik odbłasku zakres: 0-203 cd/m <sup>2</sup> lx $\alpha=20'$ (0,33°), $\beta=+5'$ , +30°, +40°	PN-EN 12899-1:2010+Ap1:2019-07+Ap2:2021-01+Ap3:2021-05
Stałe pionowe znaki drogowe. Znaki stałe	Współczynnik odbłasku zakres: 0-203 cd/m <sup>2</sup> lx $\alpha=20'$ (0,33°), $\beta=+5'$ , +30°, +40°	Raport techniczny CIE 54.2-2001
Stałe pionowe znaki drogowe. Znaki stałe	Wytrzymałość na uderzenie	PN-EN 12899-1:2010+Ap1:2019-07+Ap2:2021-01+Ap3:2021-05
Sufity podwieszane	Odporność na uderzenia	PN-EN 13964:2014-05
Sufity podwieszane	Odporność na uderzenia	PN-EN 13964:2005+A1:2008
Systemy rynnowe z PVC	Nośność uchwytów rur spustowych	PN-EN 12095:2001 + PN-EN 12200-1:2002
Systemy rynnowe z PVC	Nośność uchwytów rynien	PN-EN 1462:2006
Szyby	Odporność na uderzenie Zakres: ciało o masie 50 kg	PN-EN 12600:2004
Szyby	Odporność szyb ochronnych na ręczny atak	PN-EN 356:2000
Ściany działowe	Odporność na poziome liniowe obciążenie statyczne Zakres: siła do 10 kN/m; odkształcenia do 20 cm Metoda obciążenia statycznego	EAD 210005-00-0505
Ściany działowe	Odporność na uderzenie ciałem twardym pkt. E3	EAD 210005-00-0505
Ściany działowe	Wytrzymałość na obciążenie udarowe – bezpieczeństwo użytkowania	EAD 210005-00-0505

	Zakres: ciało uderowe do 50 kg Metoda uderzeniowa	
Ściany działowe	Wytrzymałość na obciążenie uderowe – trwałość i przydatność użytkowa Zakres: ciało uderowe do 50 kg Metoda uderzeniowa	EAD 210005-00-0505
Ściany osłonowe	Odporność na obciążenia poziome, Metoda A Zakres: siła od 0,1 do 20 kN Przemieszczenie : od 0 do 50 mm	PN-EN 16758:2021-10
Ściany osłonowe	Odporność na obciążenie pionowe, Metoda A Zakres: siła od 0,1 do 20 kN Przemieszczenie : od 0 do 50 mm	PN-EN 16758:2021-10
Świetliki: - pasmowe, - punktowe, - inne	Odporność na obciążenia działające od spodu	EAD 220021-00-0402
Świetliki: - pasmowe, - punktowe, - inne	Odporność na obciążenia działające od spodu	PN-EN 1873+A1:2016-03
Świetliki: - pasmowe, - punktowe, - inne	Odporność na obciążenia działające od spodu	PN-EN 1873:2009
Świetliki: - pasmowe, - punktowe, - inne	Odporność na obciążenia działające od spodu	PN-EN 1873:2014-07
Świetliki: - pasmowe, - punktowe, - inne	Odporność na obciążenia działające z góry	PN-EN 1873:2014-07
Świetliki: - pasmowe, - punktowe, - inne	Odporność na obciążenia działające z góry	PN-EN 1873:2009
Świetliki: - pasmowe, - punktowe, - inne	Odporność na obciążenia działające z góry	PN-EN 1873+A1:2016-03
Świetliki: - pasmowe, - punktowe, - inne	Odporność na obciążenia działające z góry	EAD 220021-00-0402
Świetliki: - pasmowe, - punktowe, - inne	Odporność na obciążenie dociskające	PN-EN 14963:2006
Świetliki: - pasmowe, - punktowe, - inne	Odporność na obciążenie odrywające	PN-EN 14963:2006
Świetliki: - pasmowe, - punktowe, - inne	Odporność na uderzenie ciałem miękkim- ciężkim	PN-EN 14963:2006
Świetliki: - pasmowe, - punktowe, - inne	Odporność na uderzenie ciałem miękkim- ciężkim	PN-EN 1873:2009
Świetliki: - pasmowe, - punktowe, - inne	Odporność na uderzenie ciałem miękkim- ciężkim	PN-EN 1873:2014-07

Światliki: - pasmowe, - punktowe, - inne	Odporność na uderzenie ciałem miękkim-ciężkim	PN-EN 1873+A1:2016-03
Światliki: - pasmowe, - punktowe, - inne	Odporność na uderzenie ciałem miękkim-ciężkim	EAD 220021-00-0402
Światliki: - pasmowe, - punktowe, - inne	Odporność na uderzenie ciałem twardym	EAD 220021-00-0402
Światliki: - pasmowe, - punktowe, - inne	Odporność na uderzenie ciałem twardym	PN-EN 1873+A1:2016-03
Światliki: - pasmowe, - punktowe, - inne	Odporność na uderzenie ciałem twardym	PN-EN 1873:2014-07
Światliki: - pasmowe, - punktowe, - inne	Odporność na uderzenie ciałem twardym	PN-EN 1873:2009
Światliki: - pasmowe, - punktowe, - inne	Odporność na uderzenie ciałem twardym	PN-EN 14963:2006
Światliki: - pasmowe, - punktowe, - inne	Przepuszczalność powietrza także badania w miejscu wskazanym przez zleceniodawcę <input checked="" type="checkbox"/>	PN-EN 1026:2001
Światliki: - pasmowe, - punktowe, - inne	Przepuszczalność powietrza także badania w miejscu wskazanym przez zleceniodawcę <input checked="" type="checkbox"/>	EAD 220021-00-0402
Światliki: - pasmowe, - punktowe, - inne	Przepuszczalność powietrza także badania w miejscu wskazanym przez zleceniodawcę <input checked="" type="checkbox"/>	PN-EN 1026:2016-04
Światliki: - pasmowe, - punktowe, - inne	Przepuszczalność powietrza także badania w miejscu wskazanym przez zleceniodawcę <input checked="" type="checkbox"/>	PN-EN 12153:2024-01
Światliki: - pasmowe, - punktowe, - inne	Wodoszczelność	EAD 220021-00-0402
Światliki: - pasmowe, - punktowe, - inne	Wodoszczelność	PN-EN 1873+A1:2016-03
Światliki: - pasmowe, - punktowe, - inne	Wodoszczelność	PN-EN 14963:2006
Światliki: - pasmowe, - punktowe, - inne	Wodoszczelność	PN-EN 1873:2009
Światliki: - pasmowe, - punktowe, - inne	Wodoszczelność	PN-EN 1873:2014-07

Zabudowy balkonów, loggii i tarasów	Odporność na obciążenie w płaszczyźnie skrzydła	PN-EN 14608:2006
Zabudowy balkonów, loggii i tarasów	Odporność na obciążenie w płaszczyźnie skrzydła	EAD 020002-00-0404
Zabudowy balkonów, loggii i tarasów	Odporność na obciążenie wiatrem Zakres: ciśnienie (-5000 ÷ 5000) Pa Metoda obciążenia równomiernego	EAD 020002-00-0404
Zabudowy balkonów, loggii i tarasów	Odporność na obciążenie wiatrem Zakres: ciśnienie (-5000 ÷ 5000) Pa Metoda obciążenia równomiernego	PN-EN 12211:2016-04
Zabudowy balkonów, loggii i tarasów	Odporność na obciążenie wiatrem Zakres: ciśnienie (-5000 ÷ 5000) Pa Metoda obciążenia równomiernego	PB LK-139/1/02-2013
Zabudowy balkonów, loggii i tarasów	Odporność na skręcanie statyczne	EAD 020002-00-0404
Zabudowy balkonów, loggii i tarasów	Odporność na skręcanie statyczne	PN-EN 14609:2006
Zabudowy balkonów, loggii i tarasów	Odporność na uderzenie ciałem miękkim i ciężkim Zakres: ciało o masie 50 kg Metoda udarnościowa	EAD 020002-00-0404
Zabudowy balkonów, loggii i tarasów	Odporność na uderzenie ciałem miękkim i ciężkim Zakres: ciało o masie 50 kg Metoda udarnościowa	PB LK-139/1/02-2013
Zabudowy balkonów, loggii i tarasów	Odporność na uderzenie ciałem miękkim i ciężkim Zakres: ciało o masie 50 kg Metoda udarnościowa	PN-EN 13049:2004
Zabudowy balkonów, loggii i tarasów	Odporność na wielokrotne otwieranie i zamykanie Metoda ręcznej manipulacji	PB LK-139/1/02-2013
Zabudowy balkonów, loggii i tarasów	Siły operacyjne	PB LK-139/1/02-2013
Zestawy okładzin wentylowanych i typu VETURE	Odporność na działanie siły pionowej elementów rusztu	EAD 090062-00-0404
Zestawy okładzin wentylowanych i typu VETURE	Odporność na działanie siły pionowej konsoli Metoda wytrzymałościowa	EAD 090034-00-0404
Zestawy okładzin wentylowanych i typu VETURE	Odporność na działanie siły poziomej elementów rusztu	EAD 090062-00-0404

Zestawy okładzin wentylowanych i typu VETURE	Odporność na działanie siły poziomej konsoli Metoda wytrzymałościowa	EAD 090034-00-0404
Zestawy okładzin wentylowanych i typu VETURE	Odporność na działanie wiatru	EAD 040914-00-0404
Zestawy okładzin wentylowanych i typu VETURE	Odporność na działanie wiatru	EAD 090062-00-0404
Zestawy okładzin wentylowanych i typu VETURE	Odporność na działanie wiatru Metoda różnicy ciśnień	EAD 090034-00-0404
Zestawy okładzin wentylowanych i typu VETURE	Odporność na działanie zmiennej temperatury	EAD 090062-00-0404
Zestawy okładzin wentylowanych i typu VETURE	Odporność na obciążenie siłą pionową całego zestawu	EAD 090034-00-0404
Zestawy okładzin wentylowanych i typu VETURE	Odporność na obciążenie siłą pionową	EAD 090062-00-0404
Zestawy okładzin wentylowanych i typu VETURE	Odporność na obciążenie siłą pionową	EAD 040914-00-0404
Zestawy okładzin wentylowanych i typu VETURE	Odporność na obciążenie siłą poziomą	EAD 040914-00-0404
Zestawy okładzin wentylowanych i typu VETURE	Odporność na obciążenie siłą poziomą	EAD 090062-00-0404
Zestawy okładzin wentylowanych i typu VETURE	Odporność na uderzenie ciałem miękkim i ciężkim	EAD 090062-00-0404
Zestawy okładzin wentylowanych i typu VETURE	Odporność na uderzenie ciałem miękkim i ciężkim	EAD 040914-00-0404
Zestawy okładzin wentylowanych i typu VETURE	Odporność na uderzenie ciałem twardym	EAD 040914-00-0404
Zestawy okładzin wentylowanych i typu VETURE	Odporność na uderzenie ciałem twardym	EAD 090062-00-0404
Zestawy okładzin	Wytrzymałość na przyciąganie	EAD 090062-00-0404



wentylowanych i typu VETURE	Zakres: dla rodziny wyrobów A, B i D Metoda wytrzymałościowa	
Żaluzje	Odporność na niewłaściwe użytkowanie	PN-EN 12194:2005
Żaluzje	Odporność na obciążenie wiatrem Zakres: ciśnienie (-5000 ÷ +5000) Pa także badania w miejscu wskazanym przez zleceniodawcę	<input checked="" type="checkbox"/> PN-EN 1932:2013-09E
Żaluzje	Przepuszczalność powietrza także badania w miejscu wskazanym przez zleceniodawcę	<input checked="" type="checkbox"/> PN-EN 12835:2005
Żaluzje	Siła operacyjna	PN-EN 13527:2005
Żaluzje	Siła przenoszona	PN-EN 12045:2005
Żaluzje	Uderzenie ciałem twardym	PN-EN 13330:2013-09E

Badania realizowane poza siedzibą laboratorium oznaczono w kolumnie 2 znakiem ,

Badania realizowane w siedzibie laboratorium i poza nią oznaczono w kolumnie 2 znakiem .

**Laboratorium Elementów Budowlanych (LZE)**

Badane obiekty	Badane cechy i metody badawcze	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
Bramy	Odporność na obciążenie wiatrem Metoda obliczeniowa	PN-EN 12444:2002
Bramy	Samoczynne zamykanie	PN-EN 16034:2014-11
Bramy	Trwałość samoczynnego zamykania	PN-EN 16034:2014-11
Drzwi, zespoły drzwiowe, skrzydła, ościeżnice - wewnętrzne i zewnętrzne - rozwierane - przesuwne - harmonijkowe - wahadłowe - składane - obrotowe - ogniodporne - dymoszczelne uruchamianych ręcznie i z napędami	Odporność na obciążenie wiatrem Zakres: ciśnienie (-5000 ÷ +5000) Pa także badania w miejscu wskazanym przez zleceniodawcę	<input checked="" type="checkbox"/> PN-EN 16361:2013-12E

<ul style="list-style-type: none"> <li>- z okuciami antypanicznymi</li> <li>- na drogach ewakuacyjnych</li> </ul>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>Drzwi, zespoły drzwiowe, skrzydła, ościeżnice</li> <li>- wewnętrzne i zewnętrzne</li> <li>- rozwierane</li> <li>- przesuwne</li> <li>- harmonijkowe</li> <li>- wahadłowe</li> <li>- składane</li> <li>- obrotowe</li> <li>- ogniodporne</li> <li>- dymoszczelne</li> <li>uruchamianych ręcznie i z napędami</li> <li>- z okuciami antypanicznymi</li> <li>- na drogach ewakuacyjnych</li> </ul>	<input checked="" type="checkbox"/> <p>Odporność na obciążenie wiatrem ciśnienie (-5000 - +5000) Pa także badania w miejscu wskazanym przez zleceniodawcę</p>	<p>PN-EN 12211:2016-04</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Drzwi, zespoły drzwiowe, skrzydła, ościeżnice</li> <li>- wewnętrzne i zewnętrzne</li> <li>- rozwierane</li> <li>- przesuwne</li> <li>- harmonijkowe</li> <li>- wahadłowe</li> <li>- składane</li> <li>- obrotowe</li> <li>- ogniodporne</li> <li>- dymoszczelne</li> <li>uruchamianych ręcznie i z napędami</li> <li>- z okuciami antypanicznymi</li> <li>- na drogach ewakuacyjnych</li> </ul>	<input checked="" type="checkbox"/> <p>Odporność na obciążenie wiatrem (LK Pionki) ciśnienie (-5000 - +5000) Pa także badania w miejscu wskazanym przez zleceniodawcę</p>	<p>PN-EN 12211:2001</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Drzwi, zespoły drzwiowe, skrzydła, ościeżnice</li> <li>- wewnętrzne i zewnętrzne</li> <li>- rozwierane</li> <li>- przesuwne</li> <li>- harmonijkowe</li> <li>- wahadłowe</li> <li>- składane</li> <li>- obrotowe</li> <li>- ogniodporne</li> <li>- dymoszczelne</li> <li>uruchamianych ręcznie i z napędami</li> <li>- z okuciami antypanicznymi</li> <li>- na drogach ewakuacyjnych</li> </ul>	<p>Samoczynne zamykanie</p>	<p>PN-EN 16034:2014-11</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Drzwi, zespoły drzwiowe, skrzydła, ościeżnice</li> <li>- wewnętrzne i zewnętrzne</li> <li>- rozwierane</li> <li>- przesuwne</li> <li>- harmonijkowe</li> <li>- wahadłowe</li> <li>- składane</li> <li>- obrotowe</li> <li>- ogniodporne</li> <li>- dymoszczelne</li> <li>uruchamianych ręcznie i z napędami</li> <li>- z okuciami antypanicznymi</li> </ul>	<p>Samoczynne zamykanie (LZE PIONKI)</p>	<p>PN-EN 16034:2014-11</p>

- na drogach ewakuacyjnych		
Drzwi, zespoły drzwiowe, skrzydła, ościeżnice - wewnętrzne i zewnętrzne - rozwierane - przesuwne - harmonijkowe - wahadłowe - składane - obrotowe - ogniodporne - dymoszczelne uruchamianych ręcznie i z napędami - z okuciami antypanicznymi - na drogach ewakuacyjnych	Trwałość samoczynnego zamykania	PN-EN 16034:2014-11
Drzwi, zespoły drzwiowe, skrzydła, ościeżnice - wewnętrzne i zewnętrzne - rozwierane - przesuwne - harmonijkowe - wahadłowe - składane - obrotowe - ogniodporne - dymoszczelne uruchamianych ręcznie i z napędami - z okuciami antypanicznymi - na drogach ewakuacyjnych	Trwałość samoczynnego zamykania (LZE PIONKI)	PN-EN 16034:2014-11
Drzwi, zespoły drzwiowe, skrzydła, ościeżnice - wewnętrzne i zewnętrzne - rozwierane - przesuwne - harmonijkowe - wahadłowe - składane - obrotowe - ogniodporne - dymoszczelne uruchamianych ręcznie i z napędami - z okuciami antypanicznymi - na drogach ewakuacyjnych	Zdolność do zwolnienia	PN-EN 179:2009
Drzwi, zespoły drzwiowe, skrzydła, ościeżnice - wewnętrzne i zewnętrzne - rozwierane - przesuwne - harmonijkowe - wahadłowe - składane - obrotowe - ogniodporne - dymoszczelne uruchamianych ręcznie i z napędami - z okuciami antypanicznymi - na drogach ewakuacyjnych	Zdolność do zwolnienia	PN-EN 14351-2:2018-12

<p>Drzwi, zespoły drzwiowe, skrzydła, ościeżnice</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- wewnętrzne i zewnętrzne</li> <li>- rozwierane</li> <li>- przesuwne</li> <li>- harmonijkowe</li> <li>- wahadłowe</li> <li>- składane</li> <li>- obrotowe</li> <li>- ogniodporne</li> <li>- dymoszczelne</li> <li>uruchamianych ręcznie i z napędami</li> <li>- z okuciami antypanicznymi</li> <li>- na drogach ewakuacyjnych</li> </ul>	<p>Zdolność do zwolnienia</p>	<p>PN-EN 1125:2009</p>
<p>Drzwi, zespoły drzwiowe, skrzydła, ościeżnice</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- wewnętrzne i zewnętrzne</li> <li>- rozwierane</li> <li>- przesuwne</li> <li>- harmonijkowe</li> <li>- wahadłowe</li> <li>- składane</li> <li>- obrotowe</li> <li>- ogniodporne</li> <li>- dymoszczelne</li> <li>uruchamianych ręcznie i z napędami</li> <li>- z okuciami antypanicznymi</li> <li>- na drogach ewakuacyjnych</li> </ul>	<p>Zdolność do zwolnienia (LZE PIONKI)</p>	<p>PN-EN 1125:2009</p>
<p>Drzwi, zespoły drzwiowe, skrzydła, ościeżnice</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- wewnętrzne i zewnętrzne</li> <li>- rozwierane</li> <li>- przesuwne</li> <li>- harmonijkowe</li> <li>- wahadłowe</li> <li>- składane</li> <li>- obrotowe</li> <li>- ogniodporne</li> <li>- dymoszczelne</li> <li>uruchamianych ręcznie i z napędami</li> <li>- z okuciami antypanicznymi</li> <li>- na drogach ewakuacyjnych</li> </ul>	<p>Zdolność do zwolnienia (LZE PIONKI)</p>	<p>PN-EN 14351-2:2018-12</p>
<p>Drzwi, zespoły drzwiowe, skrzydła, ościeżnice</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- wewnętrzne i zewnętrzne</li> <li>- rozwierane</li> <li>- przesuwne</li> <li>- harmonijkowe</li> <li>- wahadłowe</li> <li>- składane</li> <li>- obrotowe</li> <li>- ogniodporne</li> <li>- dymoszczelne</li> <li>uruchamianych ręcznie i z napędami</li> <li>- z okuciami antypanicznymi</li> <li>- na drogach ewakuacyjnych</li> </ul>	<p>Zdolność do zwolnienia (LZE PIONKI)</p>	<p>PN-EN 179:2009</p>

Światliki dachowe	Przepuszczalność	PN-EN 1873+A1:2016-03
Światliki dachowe	Przepuszczalność	PN-EN 1873:2009
Wyroby do uszczelnień połączeń okien ze ścianą	Przepuszczalność powietrza	PN-EN 1026:2016-04
Wyroby do uszczelnień połączeń okien ze ścianą	Przepuszczalność powietrza	PN-EN 1026:2001
Wyroby do uszczelnień połączeń okien ze ścianą	Wodoszczelność	PN-EN 1027:2001
Wyroby do uszczelnień połączeń okien ze ścianą	Wodoszczelność	PN-EN 1027:2016-04

**Badania realizowane poza siedzibą laboratorium oznaczono w kolumnie 2 znakiem ,**

**Badania realizowane w siedzibie laboratorium i poza nią oznaczono w kolumnie 2 znakiem .**

**Laboratorium Fizyki Ciepłej, Akustyki i Środowiska (LZF)**

<b>Badane obiekty</b>	<b>Badane cechy i metody badawcze</b>	<b>Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze</b>
Wyroby do izolacji cieplnej w budownictwie oraz wyroby do izolacji cieplnej wyposażenia budynków i instalacji przemysłowych w tym wyroby z: EPS, XPS, PUR/PIR, MW, FEF, CG, CS, PEF, PF	Gęstość pozorna Zakres: do 3000 g Metoda wagowa	PN-EN 1602:2013-07
Wyroby do izolacji cieplnej w budownictwie oraz wyroby do izolacji cieplnej wyposażenia budynków i instalacji przemysłowych w tym wyroby z: EPS, XPS, PUR/PIR, MW, FEF, CG, CS, PEF, PF	Gęstość pozorna Zakres: do 3000 g Metoda wagowa	PN-EN ISO 29470:2021-01 (równoważna z metodą PN-EN 1602:2023-07)
Wyroby do izolacji cieplnej w budownictwie oraz wyroby do izolacji cieplnej wyposażenia budynków i instalacji przemysłowych w tym wyroby z: EPS, XPS, PUR/PIR, MW, FEF, CG, CS, PEF, PF	Gęstość pozorna otulin Zakres: do 3000 g Metoda wagowa	PN-EN ISO 18098:2023-02
Wyroby do izolacji cieplnej w budownictwie oraz wyroby do izolacji cieplnej wyposażenia budynków i	Gęstość pozorna otulin Zakres: do 3000 g Metoda wagowa	PN-EN 13470:2003

instalacji przemysłowych w tym wyroby z: EPS, XPS, PUR/PIR, MW, FEF, CG, CS, PEF, PF		
Wyroby do izolacji cieplnej w budownictwie oraz wyroby do izolacji cieplnej wyposażenia budynków i instalacji przemysłowych w tym wyroby z: EPS, XPS, PUR/PIR, MW, FEF, CG, CS, PEF, PF	Krótkotrwała nasiąkliwość wodą przy częściowym zanurzeniu próbki Zakres: do 3000 g Metoda wagowa	PN-EN 1609:2013-07
Wyroby do izolacji cieplnej w budownictwie oraz wyroby do izolacji cieplnej wyposażenia budynków i instalacji przemysłowych w tym wyroby z: EPS, XPS, PUR/PIR, MW, FEF, CG, CS, PEF, PF	Krótkotrwała nasiąkliwość wodą przy częściowym zanurzeniu próbki Zakres: do 3000 g Metoda wagowa	PN-EN ISO 29767:2019-08
Wyroby do izolacji cieplnej w budownictwie oraz wyroby do izolacji cieplnej wyposażenia budynków i instalacji przemysłowych w tym wyroby z: EPS, XPS, PUR/PIR, MW, FEF, CG, CS, PEF, PF	Nasiąkliwość otulin przy krótkotrwałym częściowym zanurzeniu Zakres: do 3000 g Metoda wagowa z częściowym zanurzeniem	PN-EN 13472:2013-04
Wyroby do izolacji cieplnej w budownictwie oraz wyroby do izolacji cieplnej wyposażenia budynków i instalacji przemysłowych w tym wyroby z: EPS, XPS, PUR/PIR, MW, FEF, CG, CS, PEF, PF	Nasiąkliwość otulin przy krótkotrwałym częściowym zanurzeniu Zakres: do 3000 g Metoda wagowa z częściowym zanurzeniem	PN-EN ISO 12623:2023-02
Wyroby do izolacji cieplnej w budownictwie oraz wyroby do izolacji cieplnej wyposażenia budynków i instalacji przemysłowych w tym wyroby z: EPS, XPS, PUR/PIR, MW, FEF, CG, CS, PEF, PF	Nasiąkliwość wodą przy długotrwałym zanurzeniu Zakres: do 3000 g Metoda wagowa	PN-EN ISO 16535:2019-08
Wyroby do izolacji cieplnej w budownictwie oraz wyroby do izolacji cieplnej wyposażenia budynków i instalacji przemysłowych w tym wyroby z: EPS, XPS, PUR/PIR, MW, FEF, CG, CS, PEF, PF	Nasiąkliwość wodą przy długotrwałym zanurzeniu Zakres: do 3000 g Metoda wagowa	PN-EN 12087:2013-07
Wyroby do izolacji cieplnej w budownictwie oraz wyroby do izolacji cieplnej wyposażenia budynków i	Odształcenie przy działaniu obciążenia ściskającego 20 kPa w temperaturze 80°C przy działaniu obciążenia ściskającego 40 kPa, w temperaturze 70°C.	PN-EN 1605:2013-07

instalacji przemysłowych w tym wyroby z: EPS, XPS, PUR/PIR, MW, FEF, CG, CS, PEF, PF	Zakres: do 100 mm Próba ściskania pod obciążeniem stałym w temperaturze	
Wyroby do izolacji cieplnej w budownictwie oraz wyroby do izolacji cieplnej wyposażenia budynków i instalacji przemysłowych w tym wyroby z: EPS, XPS, PUR/PIR, MW, FEF, CG, CS, PEF, PF	Odporność na zamrażanie - odmrażanie - zakres do -20 oC Zakres: od 5 do 50 000 N Próba ściskania	PN-EN 12091:2013-07
Wyroby do izolacji cieplnej w budownictwie oraz wyroby do izolacji cieplnej wyposażenia budynków i instalacji przemysłowych w tym wyroby z: EPS, XPS, PUR/PIR, MW, FEF, CG, CS, PEF, PF	Odporność na zamrażanie - odmrażanie - zakres do -20 oC Zakres: od 5 do 50 000 N Próba ściskania	PN-EN ISO 16546:2020-12 (równoważna z metodą PN-EN 12091:2023-07)
Wyroby do izolacji cieplnej w budownictwie oraz wyroby do izolacji cieplnej wyposażenia budynków i instalacji przemysłowych w tym wyroby z: EPS, XPS, PUR/PIR, MW, FEF, CG, CS, PEF, PF	Opór cieplny i właściwości z nim związane Zakres: od 0,5 m <sup>2</sup> K/W Metoda osłoniętej płyty grzejnej	PN-EN 12667:2002
Wyroby do izolacji cieplnej w budownictwie oraz wyroby do izolacji cieplnej wyposażenia budynków i instalacji przemysłowych w tym wyroby z: EPS, XPS, PUR/PIR, MW, FEF, CG, CS, PEF, PF	Płaskość Zakres: do 30 mm z wyłączeniem badań w warunkach odpowiednich dla klimatu tropikalnego	PN-EN ISO 29468:2023-03
Wyroby do izolacji cieplnej w budownictwie oraz wyroby do izolacji cieplnej wyposażenia budynków i instalacji przemysłowych w tym wyroby z: EPS, XPS, PUR/PIR, MW, FEF, CG, CS, PEF, PF	Płaskość Zakres: do 30 mm	PN-EN 825:2013-07
Wyroby do izolacji cieplnej w budownictwie oraz wyroby do izolacji cieplnej wyposażenia budynków i instalacji przemysłowych w tym wyroby z: EPS, XPS, PUR/PIR, MW, FEF, CG, CS, PEF, PF	Prostokątność Zakres: do 10 mm/m	PN-EN 824:2013-07
Wyroby do izolacji cieplnej w budownictwie oraz wyroby do izolacji cieplnej wyposażenia budynków i	Przepuszczalność pary wodnej Metoda wagowa	PN-EN 12086:2013-07

instalacji przemysłowych w tym wyroby z: EPS, XPS, PUR/PIR, MW, FEF, CG, CS, PEF, PF		
Wyroby do izolacji cieplnej w budownictwie oraz wyroby do izolacji cieplnej wyposażenia budynków i instalacji przemysłowych w tym wyroby z: EPS, XPS, PUR/PIR, MW, FEF, CG, CS, PEF, PF	Przepuszczalność pary wodnej Metoda wagowa	PN-EN 12086:2001
Wyroby do izolacji cieplnej w budownictwie oraz wyroby do izolacji cieplnej wyposażenia budynków i instalacji przemysłowych w tym wyroby z: EPS, XPS, PUR/PIR, MW, FEF, CG, CS, PEF, PF	Przewodność cieplna Zakres: (0,015 ÷ 0,2) [W/mK]	PN-EN ISO 8497:1999
Wyroby do izolacji cieplnej w budownictwie oraz wyroby do izolacji cieplnej wyposażenia budynków i instalacji przemysłowych w tym wyroby z: EPS, XPS, PUR/PIR, MW, FEF, CG, CS, PEF, PF	Stabilność wymiarowa w 70°C, 70°C i 90%RH, -20°C; 23°C i 90%RH Zakres: do 250 mm Wygrzewanie w zadanej temperaturze	PN-EN 1604:2013-07
Wyroby do izolacji cieplnej w budownictwie oraz wyroby do izolacji cieplnej wyposażenia budynków i instalacji przemysłowych w tym wyroby z: EPS, XPS, PUR/PIR, MW, FEF, CG, CS, PEF, PF	Stabilność wymiarowa w stałych normalnych warunkach laboratoryjnych Zakres: temperatura: (23 ± 2)°C wilgotność względna: (50 ± 5)% Zakres: do 1000 mm	PN-EN 1603:2013-07
Wyroby do izolacji cieplnej w budownictwie oraz wyroby do izolacji cieplnej wyposażenia budynków i instalacji przemysłowych w tym wyroby z: EPS, XPS, PUR/PIR, MW, FEF, CG, CS, PEF, PF	Właściwości związane z transportem pary wodnej	PN-EN 13469:2013-04
Wyroby do izolacji cieplnej w budownictwie oraz wyroby do izolacji cieplnej wyposażenia budynków i instalacji przemysłowych w tym wyroby z: EPS, XPS, PUR/PIR, MW, FEF, CG, CS, PEF, PF	Właściwości związane z transportem pary wodnej	PN-EN ISO 12629:2023-02
Wyroby do izolacji cieplnej w budownictwie oraz wyroby do izolacji cieplnej wyposażenia budynków i	Wymiary geometryczne liniowe Zakres: do 3000 mm	PN-EN 823:2013-07



instalacji przemysłowych w tym wyroby z: EPS, XPS, PUR/PIR, MW, FEF, CG, CS, PEF, PF		
Wyroby do izolacji cieplnej w budownictwie oraz wyroby do izolacji cieplnej wyposażenia budynków i instalacji przemysłowych w tym wyroby z: EPS, XPS, PUR/PIR, MW, FEF, CG, CS, PEF, PF	Wymiary geometryczne liniowe Zakres: do 3000 mm	PN-EN ISO 29466:2023-05
Wyroby do izolacji cieplnej w budownictwie oraz wyroby do izolacji cieplnej wyposażenia budynków i instalacji przemysłowych w tym wyroby z: EPS, XPS, PUR/PIR, MW, FEF, CG, CS, PEF, PF	Wymiary geometryczne liniowe Zakres: do 3000 mm z wyłączeniem badań w warunkach odpowiednich dla klimatu tropikalnego	PN-EN ISO 29465:2023-03
Wyroby do izolacji cieplnej w budownictwie oraz wyroby do izolacji cieplnej wyposażenia budynków i instalacji przemysłowych w tym wyroby z: EPS, XPS, PUR/PIR, MW, FEF, CG, CS, PEF, PF	Wymiary geometryczne liniowe Zakres: do 1000 mm	PN-EN ISO 12628:2023-02
Wyroby do izolacji cieplnej w budownictwie oraz wyroby do izolacji cieplnej wyposażenia budynków i instalacji przemysłowych w tym wyroby z: EPS, XPS, PUR/PIR, MW, FEF, CG, CS, PEF, PF	Wymiary geometryczne liniowe Zakres: do 3000 mm	PN-EN 822:2013-07
Wyroby do izolacji cieplnej w budownictwie oraz wyroby do izolacji cieplnej wyposażenia budynków i instalacji przemysłowych w tym wyroby z: EPS, XPS, PUR/PIR, MW, FEF, CG, CS, PEF, PF	Wymiary geometryczne liniowe Zakres: do 1000 mm	PN-EN 13467:2018-02
Wyroby do izolacji cieplnej w budownictwie oraz wyroby do izolacji cieplnej wyposażenia budynków i instalacji przemysłowych w tym wyroby z: EPS, XPS, PUR/PIR, MW, FEF, CG, CS, PEF, PF	Wytrzymałość na rozciąganie prostopadle do powierzchni czołowych w warunkach normalnych (23°C/50%); w temp. 70°C i wilgotności 95% Zakres: od 5 do 50 000 N Próba rozciągania	PN-EN 1607:2013-07 + EAD 040083-00-0404
Wyroby do izolacji cieplnej w budownictwie oraz wyroby do izolacji cieplnej wyposażenia budynków i	Wytrzymałość na rozciąganie prostopadle do powierzchni czołowych Zakres: od 5 do 50 000 N Próba rozciągania	PN-EN 1607:1999

instalacji przemysłowych w tym wyroby z: EPS, XPS, PUR/PIR, MW, FEF, CG, CS, PEF, PF		
Wyroby do izolacji cieplnej w budownictwie oraz wyroby do izolacji cieplnej wyposażenia budynków i instalacji przemysłowych w tym wyroby z: EPS, XPS, PUR/PIR, MW, FEF, CG, CS, PEF, PF	Wytrzymałość na rozciąganie prostopadłe do powierzchni czołowych Zakres: od 5 do 50 000 N Próba rozciągania	PN-EN 1607:2013-07
Wyroby do izolacji cieplnej w budownictwie oraz wyroby do izolacji cieplnej wyposażenia budynków i instalacji przemysłowych w tym wyroby z: EPS, XPS, PUR/PIR, MW, FEF, CG, CS, PEF, PF	Zachowanie przy ścinaniu w układzie z próbką pojedynczą Zakres: od 5 do 50 000 N Próba ścinania	PN-EN 12090:2013-07
Wyroby do izolacji cieplnej w budownictwie oraz wyroby do izolacji cieplnej wyposażenia budynków i instalacji przemysłowych w tym wyroby z: EPS, XPS, PUR/PIR, MW, FEF, CG, CS, PEF, PF	Zachowanie przy ściskaniu Zakres: od 5 do 50 000 N Próba ściskania z wyłączeniem badań w warunkach odpowiednich dla klimatu tropikalnego	PN-EN ISO 29469:2023-05
Wyroby do izolacji cieplnej w budownictwie oraz wyroby do izolacji cieplnej wyposażenia budynków i instalacji przemysłowych w tym wyroby z: EPS, XPS, PUR/PIR, MW, FEF, CG, CS, PEF, PF	Zachowanie przy ściskaniu Zakres: od 5 do 50 000 N Próba ściskania	PN-EN 826:2013-07
Wyroby do izolacji cieplnej w budownictwie oraz wyroby do izolacji cieplnej wyposażenia budynków i instalacji przemysłowych w tym wyroby z: EPS, XPS, PUR/PIR, MW, FEF, CG, CS, PEF, PF	Zachowanie przy zginaniu Zakres: od 5 do 50 000 N Próba zginania	PN-EN 12089:2013-07, Metoda B

**Badania realizowane poza siedzibą laboratorium oznaczono w kolumnie 2 znakiem ,**

**Badania realizowane w siedzibie laboratorium i poza nią oznaczono w kolumnie 2 znakiem .**

**Osoby odpowiedzialne za opinie i interpretacje włączane do sprawozdań z badań:**

- mgr inż. Jarosław Awksientjuk odpowiedzialny za włączane do sprawozdań z badań opinie i interpretacje formułowane na podstawie wyników badań wykonanych metodami oznaczonymi w kolumnie 3 znakiem **15**
- dr Barbara Pietruszka odpowiedzialna za włączane do sprawozdań z badań opinie i interpretacje formułowane na podstawie wyników badań wykonanych metodami oznaczonymi w kolumnie 3 znakiem **21**

- dr inż. Elżbieta Nowicka odpowiedzialna za włączane do sprawozdań z badań opinie i interpretacje formułowane na podstawie wyników badań wykonanych metodami oznaczonymi w kolumnie 3 znakiem **4**
- prof. dr hab. inż. Jacek Nurzyński odpowiedzialny za włączane do sprawozdań z badań opinie i interpretacje formułowane na podstawie wyników badań wykonanych metodami oznaczonymi w kolumnie 3 znakiem **5**

**Laboratorium Fizyki Ciepłej, Akustyki i Środowiska (LZF)**

Ksawerów 21  
Warszawa 02-656

<b>Badane obiekty</b>	<b>Badane cechy i metody badawcze</b>	<b>Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze</b>
Ekrany drogowe	Izolacyjność akustyczna od dźwięków powietrznych Zakres częstotliwości: (100 ÷ 5000) Hz Metoda laboratoryjna	PN – EN 1793-2:2013
Ekrany drogowe	Izolacyjność akustyczna od dźwięków powietrznych Zakres częstotliwości: (100 ÷ 5000) Hz Metoda laboratoryjna	PN – EN 1793-2:2001
Ekrany drogowe	Izolacyjność akustyczna od dźwięków powietrznych Zakres częstotliwości: (100 ÷ 5000) Hz Metoda laboratoryjna	PN-EN 1793-2:2018-08
Ekrany drogowe	Izolacyjność akustyczna od dźwięków powietrznych Zakres częstotliwości: (100 ÷ 5000) Hz Metoda laboratoryjna	PN – EN 1793-3:2001
Ekrany drogowe	Współczynnik pochłaniania dźwięku Zakres częstotliwości: (100 ÷ 5000) Hz Metoda laboratoryjna	PN – EN 1793-3:2001
Ekrany drogowe	Współczynnik pochłaniania dźwięku Zakres częstotliwości: (100 ÷ 5000) Hz Metoda laboratoryjna	PN-EN 1793-1:2017-05
Ekrany drogowe	Współczynnik pochłaniania dźwięku Zakres częstotliwości: (100 ÷ 5000) Hz Metoda laboratoryjna	PN – EN 1793-1:2001
Ekrany drogowe	Współczynnik pochłaniania dźwięku Zakres częstotliwości: (100 ÷ 5000) Hz Metoda laboratoryjna	PN – EN 1793-1:2013
Elementy wentylacyjne i inne obiekty o powierzchni mniejszej niż 1 m <sup>2</sup>	Izolacyjność od dźwięków powietrznych elementów budowlanych Zakres częstotliwości: (100 ÷ 5000) Hz (możliwość pomiaru dla 50, 63 i 80 Hz) Metoda laboratoryjna	PN-EN ISO 10140-2:2011
Elementy wentylacyjne i inne obiekty o powierzchni mniejszej niż 1 m <sup>2</sup>	Izolacyjność od dźwięków powietrznych elementów budowlanych Zakres częstotliwości: (100 ÷ 5000) Hz (możliwość pomiaru dla 50, 63 i 80 Hz) Metoda laboratoryjna	PN-EN 20140-10 :1994

4, 5

4, 5

Elementy wentylacyjne i inne obiekty o powierzchni mniejszej niż 1 m <sup>2</sup>	Izolacyjność od dźwięków powietrznych elementów budowlanych Zakres częstotliwości: (100 ÷ 5000) Hz (możliwość pomiaru dla 50, 63 i 80 Hz) Metoda laboratoryjna	PN-EN ISO 10140-2:2021-10	4, 5
Materiały dźwiękochłonne Przedmioty i urządzenia stanowiące wyposażenie wnętrz Ustroje dźwiękochłonne	Współczynnik pochłaniania dźwięku w komorze pogłosowej Zakres częstotliwości: (100 ÷ 5000) Hz Metoda laboratoryjna	PN-EN ISO 354:2005	
Materiały porowate	Oporność przepływu powietrza w zakresie $R_s = (0 \div 10)$ kPa s/m, $r = (0 \div 100)$ kPa s/m <sup>2</sup> Metoda laboratoryjna	PN-EN 29053:2011	
Materiały porowate	Oporność przepływu powietrza Zakres: $R_s = (0 \div 10)$ kPa s/m, $\sigma = (0 \div 100)$ kPa s/m <sup>2</sup> Metoda laboratoryjna	PN-EN ISO 9053-1:2019-01	
Materiały sprężyste (używane np. w pływakających podłogach)	Szywność dynamiczna Zakres: (0,2 ÷ 200) MN/m <sup>3</sup> Metoda laboratoryjna	PN-EN 29052-1:2011	
Podłogi	Tłumienie dźwięków uderzeniowych przez podłogi na stopie wzorcowym Zakres częstotliwości: (100 ÷ 5000) Hz (możliwość pomiaru dla 50, 63 i 80 Hz) Metoda laboratoryjna	PN-EN ISO 10140-3:2011	
Podłogi	Tłumienie dźwięków uderzeniowych przez podłogi na stopie wzorcowym Zakres częstotliwości: (100 ÷ 5000) Hz (możliwość pomiaru dla 50, 63 i 80 Hz) Metoda laboratoryjna	PN-EN ISO140-8:1999	
Podłogi	Tłumienie dźwięków uderzeniowych przez podłogi na stopie wzorcowym Zakres częstotliwości: (100 ÷ 5000) Hz (możliwość pomiaru dla 50, 63 i 80 Hz) Metoda laboratoryjna	PN-EN ISO 10140-3:2021-10	
Pomieszczenia w budynku (wszystkie)	Poziom dźwięku (w budynku) Zakres: (22 ÷ 137) dB Metoda "In situ"	+ <input checked="" type="checkbox"/> PN-87/B-02156(BEZ P.6.3)	
Pomieszczenia w budynku (wszystkie)	Poziom dźwięku A i poziom dźwięku C (w budynku) Zakres: (17 ÷ 137) dB Metoda "In situ"	+ <input checked="" type="checkbox"/> PN-EN ISO 16032:2024-09	
Pomieszczenia w budynku (wszystkie)	Poziom dźwięku A i poziom dźwięku C (w budynku) Zakres: (17 ÷ 137) dB	+ <input checked="" type="checkbox"/> PN-EN ISO 16032:2006	

	Metoda "In situ"	
Pomieszczenia w budynku (wszystkie)	<p>Poziom dźwięku A i poziom dźwięku C (w budynku) Zakres: (17 ÷ 137) dB Metoda "In situ"</p>	+ <input checked="" type="checkbox"/> PN-EN ISO 10052:2007
Przegrody budowlane i ich elementy	<p>Izolacyjność akustyczna od dźwięków powietrznych i uderzeniowych Zakres częstotliwości: (100 ÷ 5000) Hz (możliwość pomiaru dla 50, 63 i 80 Hz)</p>	PN-EN ISO 10140-3:2021-10
Przegrody budowlane i ich elementy	<p>Izolacyjność akustyczna od dźwięków powietrznych i uderzeniowych Zakres częstotliwości: (100 ÷ 5000) Hz (możliwość pomiaru dla 50, 63 i 80 Hz)</p>	PN-EN ISO 10140-3:2011
Przegrody budowlane i ich elementy	<p>Izolacyjność akustyczna od dźwięków powietrznych i uderzeniowych Zakres częstotliwości: (100 ÷ 5000) Hz (możliwość pomiaru dla 50, 63 i 80 Hz)</p>	PN-EN ISO 10140-2:2021-10
Przegrody budowlane i ich elementy	<p>Izolacyjność akustyczna od dźwięków powietrznych i uderzeniowych Zakres częstotliwości: (100 ÷ 5000) Hz (możliwość pomiaru dla 50, 63 i 80 Hz)</p>	PN-EN ISO 10140-2:2011
Stropy	<p>Izolacyjność od dźwięków powietrznych elementów budowlanych Zakres częstotliwości: (100 ÷ 5000) Hz (możliwość pomiaru dla 50, 63 i 80 Hz) Metoda laboratoryjna</p>	PN-EN ISO 10140-2:2021-10 4, 5
Stropy	<p>Izolacyjność od dźwięków powietrznych elementów budowlanych Zakres częstotliwości: (100 ÷ 5000) Hz (możliwość pomiaru dla 50, 63 i 80 Hz) Metoda laboratoryjna</p>	PN-EN ISO 10140-3:2011 4, 5
Stropy	<p>Izolacyjność od dźwięków powietrznych elementów budowlanych Zakres częstotliwości: (100 ÷ 5000) Hz (możliwość pomiaru dla 50, 63 i 80 Hz) Metoda laboratoryjna</p>	PN-EN 20140-3:1999 4, 5
Stropy	<p>Izolacyjność od dźwięków powietrznych elementów budowlanych Zakres częstotliwości: (100 ÷ 5000) Hz (możliwość pomiaru dla 50, 63 i 80 Hz) Metoda laboratoryjna</p>	PN-EN ISO 10140-3:2021-10 4, 5
Stropy	<p>Izolacyjność od dźwięków powietrznych elementów budowlanych Zakres częstotliwości: (100 ÷ 5000) Hz (możliwość pomiaru dla 50, 63 i 80 Hz) Metoda laboratoryjna</p>	PN-EN ISO 10140-2:2011 4, 5
Stropy	<p>Izolacyjność od dźwięków powietrznych</p>	+ <input checked="" type="checkbox"/> PN-EN ISO 10052:2007 4, 5

	<p>między pomieszczeniami</p> <p>Zakres częstotliwości: (100 ÷ 5000) Hz (możliwość pomiaru dla 50, 63 i 80 Hz)</p> <p>Metoda „In situ”</p>		
Stropy	<p>Izolacyjność od dźwięków powietrznych między pomieszczeniami</p> <p>Zakres częstotliwości: (100 ÷ 5000) Hz (możliwość pomiaru dla 50, 63 i 80 Hz)</p> <p>Metoda „In situ”</p>	+ <input checked="" type="checkbox"/>	<p>PN-EN ISO 140-4:2000</p> <p>4, 5</p>
Stropy	<p>Izolacyjność od dźwięków uderzeniowych stropów</p> <p>Zakres częstotliwości: (100 ÷ 5000) Hz (możliwość pomiaru dla 50, 63 i 80 Hz)</p> <p>Metoda laboratoryjna</p>		<p>PN-EN ISO 10140-3:2011</p> <p>4, 5</p>
Stropy	<p>Izolacyjność od dźwięków uderzeniowych stropów</p> <p>Zakres częstotliwości: (100 ÷ 5000) Hz (możliwość pomiaru dla 50, 63 i 80 Hz)</p> <p>Metoda „In situ”</p>	+ <input checked="" type="checkbox"/>	<p>PN-EN ISO 140-7:2000</p> <p>4, 5</p>
Stropy	<p>Izolacyjność od dźwięków uderzeniowych stropów</p> <p>Zakres częstotliwości: (100 ÷ 5000) Hz (możliwość pomiaru dla 50, 63 i 80 Hz)</p> <p>Metoda laboratoryjna</p>		<p>PN-EN ISO 140-6:1999</p> <p>4, 5</p>
Stropy	<p>Izolacyjność od dźwięków uderzeniowych stropów</p> <p>Zakres częstotliwości: (100 ÷ 5000) Hz (możliwość pomiaru dla 50, 63 i 80 Hz)</p> <p>in situ</p>	+ <input checked="" type="checkbox"/>	<p>PN-EN ISO 16283-2:2018-09 z wyłączeniem pkt. 7.2.3 oraz pkt. 7.5</p>
Stropy	<p>Izolacyjność od dźwięków uderzeniowych stropów</p> <p>Zakres częstotliwości: (100 ÷ 5000) Hz (możliwość pomiaru dla 50, 63 i 80 Hz)</p> <p>Metoda laboratoryjna</p>		<p>PN-EN ISO 10140-3:2021-10</p> <p>4, 5</p>
Szyby	<p>Izolacyjność od dźwięków powietrznych elementów budowlanych</p> <p>Zakres częstotliwości: (100 ÷ 5000) Hz (możliwość pomiaru dla 50, 63 i 80 Hz)</p> <p>Metoda laboratoryjna</p>		<p>PN-EN ISO 10140-2:2021-10</p> <p>4, 5</p>
Szyby	<p>Izolacyjność od dźwięków powietrznych elementów budowlanych</p> <p>Zakres częstotliwości: (100 ÷ 5000) Hz (możliwość pomiaru dla 50, 63 i 80 Hz)</p> <p>Metoda laboratoryjna</p>		<p>PN-EN 20140-3:1999</p> <p>4, 5</p>
Szyby	<p>Izolacyjność od dźwięków powietrznych elementów budowlanych</p> <p>Zakres częstotliwości: (100 ÷ 5000) Hz (możliwość pomiaru dla 50, 63 i 80 Hz)</p> <p>Metoda laboratoryjna</p>		<p>PN-EN ISO 10140-2:2011</p> <p>4, 5</p>

Ściany wewnętrzne i ich elementy	Izolacyjność od dźwięków powietrznych pomiędzy pomieszczeniami Zakres częstotliwości: (100 ÷ 5000) Hz (możliwość pomiaru dla 50, 63 i 80 Hz) Metoda „In situ”	+ <input checked="" type="checkbox"/>	PN-EN ISO 16283-1:2014 z wyłączeniem pkt. 7.5	
Ściany wewnętrzne i ich elementy: drzwi wewnętrzne	Izolacyjność od dźwięków powietrznych elementów budowlanych Zakres częstotliwości: (100 ÷ 5000) Hz (możliwość pomiaru dla 50, 63 i 80 Hz) Metoda laboratoryjna		PN-EN ISO 10140-2:2011	4, 5
Ściany wewnętrzne i ich elementy: drzwi wewnętrzne	Izolacyjność od dźwięków powietrznych elementów budowlanych Zakres częstotliwości: (100 ÷ 5000) Hz (możliwość pomiaru dla 50, 63 i 80 Hz) Metoda laboratoryjna		PN-EN 20140-3:1999	4, 5
Ściany wewnętrzne i ich elementy: drzwi wewnętrzne	Izolacyjność od dźwięków powietrznych elementów budowlanych Zakres częstotliwości: (100 ÷ 5000) Hz (możliwość pomiaru dla 50, 63 i 80 Hz) Metoda laboratoryjna		PN-EN ISO 10140-2:2021-10	4, 5
Ściany wewnętrzne i ich elementy: drzwi wewnętrzne	Izolacyjność od dźwięków powietrznych pomiędzy pomieszczeniami Zakres częstotliwości: (100 ÷ 5000) Hz (możliwość pomiaru dla 50, 63 i 80 Hz) Metoda „In situ”	+ <input checked="" type="checkbox"/>	PN-EN ISO 140-4:2000	4, 5
Ściany wewnętrzne i ich elementy: drzwi wewnętrzne	Izolacyjność od dźwięków powietrznych pomiędzy pomieszczeniami Zakres częstotliwości: (100 ÷ 5000) Hz (możliwość pomiaru dla 50, 63 i 80 Hz) Metoda „In situ”	+ <input checked="" type="checkbox"/>	PN-EN ISO 10052:2007	4, 5
Ściany wewnętrzne i ich elementy: drzwi wewnętrzne	Przyrost izolacyjności od dźwięków powietrznych elementów budowlanych (dot. ścian wewnętrznych) Zakres częstotliwości: (100 ÷ 5000) Hz (możliwość pomiaru dla 50, 63 i 80 Hz) Metoda laboratoryjna		PN-EN ISO 10140-2:2011	4, 5
Ściany wewnętrzne i ich elementy: drzwi wewnętrzne	Przyrost izolacyjności od dźwięków powietrznych elementów budowlanych (dot. ścian wewnętrznych) Zakres częstotliwości: (100 ÷ 5000) Hz (możliwość pomiaru dla 50, 63 i 80 Hz) Metoda laboratoryjna		PN-EN ISO 10140-2:2021-10	4, 5
Ściany zewnętrzne i ich elementy: bramy (przemysłowe, garażowe), drzwi zewnętrzne, okna	Izolacyjność od dźwięków powietrznych elementów budowlanych Zakres częstotliwości: (100 ÷ 5000) Hz (możliwość pomiaru dla 50, 63 i 80 Hz) Metoda laboratoryjna		PN-EN ISO 10140-2:2021-10	4, 5
Ściany zewnętrzne i ich	Izolacyjność od dźwięków powietrznych			4, 5

elementy: bramy (przemysłowe, garażowe), drzwi zewnętrzne, okna	elementów budowlanych Zakres częstotliwości: (100 ÷ 5000) Hz (możliwość pomiaru dla 50, 63 i 80 Hz) Metoda laboratoryjna	PN-EN 20140-3:1999	
Ściany zewnętrzne i ich elementy: bramy (przemysłowe, garażowe), drzwi zewnętrzne, okna	Izolacyjność od dźwięków powietrznych elementów budowlanych Zakres częstotliwości: (100 ÷ 5000) Hz (możliwość pomiaru dla 50, 63 i 80 Hz) Metoda laboratoryjna	PN-EN ISO 10140-2:2011	4, 5
Ściany zewnętrzne i ich elementy: bramy (przemysłowe, garażowe), drzwi zewnętrzne, okna	Izolacyjność od dźwięków powietrznych przegród zewnętrznych i ich elementów Zakres częstotliwości: (100 ÷ 5000) Hz (możliwość pomiaru dla 50, 63 i 80 Hz) Metoda „In situ”	+ <input checked="" type="checkbox"/> PN-EN ISO 140-5:1999	4, 5
Ściany zewnętrzne i ich elementy: bramy (przemysłowe, garażowe), drzwi zewnętrzne, okna	Przyrost izolacyjności od dźwięków powietrznych elementów budowlanych (dot. ścian wewnętrznych) Zakres częstotliwości: (100 ÷ 5000) Hz (możliwość pomiaru dla 50, 63 i 80 Hz) Metoda laboratoryjna	PN-EN ISO 10140-2:2011	4, 5
Ściany zewnętrzne i ich elementy: bramy (przemysłowe, garażowe), drzwi zewnętrzne, okna	Przyrost izolacyjności od dźwięków powietrznych elementów budowlanych (dot. ścian wewnętrznych) Zakres częstotliwości: (100 ÷ 5000) Hz (możliwość pomiaru dla 50, 63 i 80 Hz) Metoda laboratoryjna	PN-EN ISO 10140-2:2021-10	4, 5

**Badania realizowane poza siedzibą laboratorium oznaczono w kolumnie 2 znakiem ,**

**Badania realizowane w siedzibie laboratorium i poza nią oznaczono w kolumnie 2 znakiem +.**

**Osoby odpowiedzialne za opinie i interpretacje włączane do sprawozdań z badań:**

- mgr inż. Jarosław Awksientjuk odpowiedzialny za włączane do sprawozdań z badań opinie i interpretacje formułowane na podstawie wyników badań wykonanych metodami oznaczonymi w kolumnie 3 znakiem **15**
- dr Barbara Pietruszka odpowiedzialna za włączane do sprawozdań z badań opinie i interpretacje formułowane na podstawie wyników badań wykonanych metodami oznaczonymi w kolumnie 3 znakiem **21**
- dr inż. Elżbieta Nowicka odpowiedzialna za włączane do sprawozdań z badań opinie i interpretacje formułowane na podstawie wyników badań wykonanych metodami oznaczonymi w kolumnie 3 znakiem **4**
- prof. dr hab. inż. Jacek Nurzyński odpowiedzialny za włączane do sprawozdań z badań opinie i interpretacje formułowane na podstawie wyników badań wykonanych metodami oznaczonymi w kolumnie 3 znakiem **5**

**Laboratorium Fizyki Ciepłej, Akustyki i Środowiska (LZF)**

Ksawerów 21  
Warszawa 02-656

Badane obiekty	Badane cechy i metody badawcze	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
Bramy	Współczynnik przenikania ciepła Obliczeniowa metoda badawcza. Zakres: ≥ 0,2W/(m <sup>2</sup> K)	PN-EN 12428:2013-06



Drzwi	Współczynnik przenikania ciepła Zakres: (0,2 ÷ 3,0) W/(m <sup>2</sup> •K)	PN-EN 14351-1+A2:2016-10	15
Drzwi	Współczynnik przenikania ciepła Zakres: (0,2 ÷ 3,0) W/(m <sup>2</sup> •K)	PN-EN ISO 8990:1998	15
Drzwi	Współczynnik przenikania ciepła Zakres: (0,2 ÷ 3,0) W/(m <sup>2</sup> •K)	PN-EN 14351-1+A1:2010	15
Drzwi	Współczynnik przenikania ciepła Zakres: (0,2 ÷ 3,0) W/(m <sup>2</sup> •K)	PN-EN 14351-1+A1:2010+Ap1:2012+Ap2:2012	15
Drzwi	Współczynnik przenikania ciepła Zakres: (0,2 ÷ 3,0) W/(m <sup>2</sup> •K)	PN-EN ISO 12567-1:2010+AC:2010	15, 21
Drzwi	Współczynnik przenikania ciepła. Obliczeniowa metoda badawcza Zakres: (0,2 ÷ 3,0) W/(m <sup>2</sup> •K)	PN-EN 14351-1+A1:2010+Ap1:2012+Ap2:2012	15
Drzwi	Współczynnik przenikania ciepła. Obliczeniowa metoda badawcza Zakres: (0,2 ÷ 3,0) W/(m <sup>2</sup> •K)	PN-EN 14351-1+A2:2016-10	15
Drzwi	Współczynnik przenikania ciepła. Obliczeniowa metoda badawcza Zakres: (0,2 ÷ 3,0) W/(m <sup>2</sup> •K)	PN-EN ISO 10077-1:2007+AC:2010	15, 21
Drzwi	Współczynnik przenikania ciepła. Obliczeniowa metoda badawcza Zakres: (0,2 ÷ 3,0) W/(m <sup>2</sup> •K)	PN-EN 14351-1+A1:2010	15
Drzwi	Współczynnik przenikania ciepła. Obliczeniowa metoda badawcza Zakres: (0,2 ÷ 3,0) W/(m <sup>2</sup> •K)	PN-EN ISO 10077-1:2017-10	15, 21
Izolacje refleksyjne, w tym układy izolacji i szczelin powietrznych	Opór cieplny Zakres: ≥ 0,1 m <sup>2</sup> •K/W	PB LFS-001/1/04-2010	
Izolacje refleksyjne, w tym układy izolacji i szczelin powietrznych	Opór cieplny Zakres: ≥ 0,1 m <sup>2</sup> •K/W	PN-EN 12667:2002	
Komponenty budowlane i elementy budynków	Ciepłno-wilgotnościowe właściwości użytkowe. Obliczeniowa metoda badawcza	PN-EN 15026:2008	
Komponenty o płaskich powierzchniach i mało zróżnicowanych właściwościach cieplnych	Opór cieplny. Obliczeniowa metoda badawcza Zakres: ≥ 0,1 m <sup>2</sup> •K/W	PN-EN ISO 10211:2008	

Komponenty o płaskich powierzchniach i mało zróżnicowanych właściwościach cieplnych	Opór cieplny. Obliczeniowa metoda badawcza Zakres: $\geq 0,1 \text{ m}^2\cdot\text{K/W}$	PN-EN ISO 6946:2008
Komponenty o płaskich powierzchniach i mało zróżnicowanych właściwościach cieplnych	Opór cieplny. Obliczeniowa metoda badawcza Zakres: $\geq 0,1 \text{ m}^2\cdot\text{K/W}$	PN-EN ISO 10211:2017-09
Komponenty o płaskich powierzchniach i mało zróżnicowanych właściwościach cieplnych	Opór cieplny. Obliczeniowa metoda badawcza Zakres: $\geq 0,1 \text{ m}^2\cdot\text{K/W}$	PN-EN ISO 6946:2017-10
Materiały i wyroby budowlane	Opór cieplny/Przewodność cieplna Zakres: $(0,1 \div 7,0) \text{ m}^2\cdot\text{K/W}$	PN-EN ISO10456:2009+AC:2010
Materiały i wyroby budowlane	Opór cieplny/Przewodność cieplna Zakres: $(0,1 \div 7,0) \text{ m}^2\cdot\text{K/W}$	PN-EN 12667:2002
Materiały i wyroby budowlane	Opór cieplny/Przewodność cieplna Zakres: $(0,1 \div 7,0) \text{ m}^2\cdot\text{K/W}$	PN-EN 12664:2002
Materiały i wyroby do izolacji cieplnej	Długość i szerokość Zakres: $(0 \div 2000) \text{ mm}$	PN-EN ISO 29465:2023-03
Materiały i wyroby do izolacji cieplnej	Długość i szerokość Zakres: $(0 \div 2000) \text{ mm}$	PN-EN ISO 29768:2023-03
Materiały i wyroby do izolacji cieplnej	Długość i szerokość Metoda wagowa Zakres: $(0 - 2000) \text{ mm}$	PN-EN 822:2013-07
Materiały i wyroby do izolacji cieplnej	Długość i szerokość Metoda wagowa Zakres: $(0 - 2000) \text{ mm}$	PN-EN 12085:2013-07
Materiały i wyroby do izolacji cieplnej	Gęstość Metoda wagowa Zakres: 12000 g	PN-EN 1602:2013-07
Materiały i wyroby do izolacji cieplnej	Gęstość	PN-EN 1602:2013-07
Materiały i wyroby do izolacji cieplnej	Grubość Zakres: $(0 \div 500) \text{ mm}$ z wyłączeniem badań w warunkach odpowiednich dla klimatu tropikalnego	PN-EN ISO 29466:2023-05
Materiały i wyroby do izolacji cieplnej	Grubość Zakres: $(0 \div 500) \text{ mm}$	PN-EN 12085:2013-07
Materiały i wyroby do izolacji cieplnej	Grubość Zakres: $(0 \div 500) \text{ mm}$	PN-EN 823:2013-07

Materiały i wyroby do izolacji cieplnej	Krótkotrwała nasiąkliwość wodą przy częściowym zanurzeniu próbki	PN-EN ISO 29767:2019-08	
Materiały i wyroby do izolacji cieplnej	Krótkotrwała nasiąkliwość wodą przy częściowym zanurzeniu próbki	PN-EN 1609:2013-07	
Materiały i wyroby do izolacji cieplnej	Nasiąkliwość wodą przy długotrwałym zanurzeniu w kg/m <sup>2</sup> - zakres: bez ograniczeń, w % (m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> ) - zakres: < 100	PN-EN 12087:2013-07 metoda 1A, 1B, 2A i 2B	
Materiały i wyroby do izolacji cieplnej	Płaskość Zakres: (0 ÷ 150) mm z wyłączeniem badań w warunkach odpowiednich dla klimatu tropikalnego	PN-EN ISO 29468:2023-03	
Materiały i wyroby do izolacji cieplnej	Płaskość Zakres: (0 ÷ 150) mm	PN-EN ISO 29468:2023-03	
Materiały i wyroby do izolacji cieplnej	Prostokątność	PN-EN 824:2013-07	
Materiały i wyroby do izolacji cieplnej	Przenikanie pary wodnej	PN-EN 12086:2001	
Materiały i wyroby do izolacji cieplnej	Przenikanie pary wodnej	PN-EN 12086:2013-07	
Materiały i wyroby do izolacji cieplnej	Stabilność wymiarowa w określonych warunkach temperaturowych i wilgotnościowych Zakres: temperatura: (-40 ÷ 180) °C wilgotność względna: (10 ÷ 98) %	PN-EN 1604:2013-07	
Materiały i wyroby do izolacji cieplnej	Stabilność wymiarowa w stałych, normalnych warunkach laboratoryjnych Zakres: temperatura: (23 ± 2) °C wilgotność względna: (50 ± 5) %	PN-EN 1603:2013-07	
Mury z cegły, pustaków itp.	Opór cieplny. Obliczeniowa metoda badawcza Zakres: > 0,1 m <sup>2</sup> •K/W	PN-EN 1745:2012	
Mury z cegły, pustaków itp.	Opór cieplny. Obliczeniowa metoda badawcza Zakres: > 0,1 m <sup>2</sup> •K/W	PN-EN 1745:2020-12	
Okna	Współczynnik przenikania ciepła Zakres: (0,2 ÷ 3,0) W/(m <sup>2</sup> •K)	PN-EN 14351-1+A1:2010	15
Okna	Współczynnik przenikania ciepła Zakres: (0,2 ÷ 3,0) W/(m <sup>2</sup> •K)	PN-EN 14351-1+A2:2016-10	15
Okna	Współczynnik przenikania ciepła Zakres: (0,2 ÷ 3,0) W/(m <sup>2</sup> •K)	PN-EN ISO 12567-1:2010+AC:2010	15, 21

Okna	Współczynnik przenikania ciepła Zakres: (0,2 ÷ 3,0) W/(m <sup>2</sup> •K)	PN-EN ISO 8990:1998	15
Okna	Współczynnik przenikania ciepła Zakres: (0,2 ÷ 3,0) W/(m <sup>2</sup> •K)	PN-EN 14351-1+A1:2010+Ap1:2012+Ap2:2012	15
Okna	Współczynnik przenikania ciepła. Obliczeniowa metoda badawcza Zakres: (0,2 ÷ 3,0) W/(m <sup>2</sup> •K)	PN-EN 14351-1+A1:2010+Ap1:2012+Ap2:2012 p. 4.12, 5 (tabl. 1 i 2 nr 11), 7.2, Zał. A, E, F, ZA	15
Okna	Współczynnik przenikania ciepła. Obliczeniowa metoda badawcza Zakres: (0,2 ÷ 3,0) W/(m <sup>2</sup> •K)	PN-EN ISO 10077-1:2007+AC:2010	15, 21
Okna	Współczynnik przenikania ciepła. Obliczeniowa metoda badawcza Zakres: (0,2 ÷ 3,0) W/(m <sup>2</sup> •K)	PN-EN 14351-1+A2:2016-10	15
Okna	Współczynnik przenikania ciepła. Obliczeniowa metoda badawcza Zakres: (0,2 ÷ 3,0) W/(m <sup>2</sup> •K)	PN-EN ISO 10077-1:2017-10	15, 21
Okna	Współczynnik przenikania ciepła. Obliczeniowa metoda badawcza Zakres: (0,2 ÷ 3,0) W/(m <sup>2</sup> •K)	PN-EN 14351-1+A1:2010	15
Okna dachowe	Współczynnik przenikania ciepła Zakres: (0,2 ÷ 3,0) W/(m <sup>2</sup> •K)	PN-EN ISO 8990:1998	15, 21
Okna dachowe	Współczynnik przenikania ciepła Zakres: (0,2 ÷ 3,0) W/(m <sup>2</sup> •K)	PN-EN 14351-1+A1:2010	15
Okna dachowe	Współczynnik przenikania ciepła Zakres: (0,2 ÷ 3,0) W/(m <sup>2</sup> •K)	PN-EN 14351-1+A2:2016-10	15
Okna dachowe	Współczynnik przenikania ciepła Zakres: (0,2 ÷ 3,0) W/(m <sup>2</sup> •K)	PN-EN 14351-1+A1:2010+Ap1:2012+Ap2:2012	15
Okna dachowe	Współczynnik przenikania ciepła Zakres: (0,2 ÷ 3,0) W/(m <sup>2</sup> •K)	PN-EN ISO 12567-2:2006	15, 21
Okna dachowe	Współczynnik przenikania ciepła. Obliczeniowa metoda badawcza Zakres: (0,2 ÷ 3,0) W/(m <sup>2</sup> •K)	PN-EN ISO 10077-1:2007+AC:2010	15, 21
Okna dachowe	Współczynnik przenikania ciepła. Obliczeniowa metoda badawcza Zakres: (0,2 ÷ 3,0) W/(m <sup>2</sup> •K)	PN-EN 14351-1+A1:2010	15

Okna dachowe	Współczynnik przenikania ciepła. Obliczeniowa metoda badawcza Zakres: (0,2 ÷ 3,0) W/(m <sup>2</sup> •K)	PN-EN 14351-1+A1:2010+Ap1:2012+Ap2:2012	15
Okna dachowe	Współczynnik przenikania ciepła. Obliczeniowa metoda badawcza Zakres: (0,2 ÷ 3,0) W/(m <sup>2</sup> •K)	PN-EN ISO 10077-1:2017-10	15, 21
Okna dachowe	Współczynnik przenikania ciepła. Obliczeniowa metoda badawcza Zakres: (0,2 ÷ 3,0) W/(m <sup>2</sup> •K)	PN-EN 14351-1+A2:2016-10	15
Okna lub świetliki wystające poza lico przegród	Współczynnik przenikania ciepła Zakres: (0,2 ÷ 3,0) W/(m <sup>2</sup> •K)	PN-EN ISO 12567-2:2006	15, 21
Okna lub świetliki wystające poza lico przegród	Współczynnik przenikania ciepła Zakres: (0,2 ÷ 3,0) W/(m <sup>2</sup> •K)	PN-EN ISO 8990:1998	15, 21
Okna lub świetliki wystające poza lico przegród	Współczynnik przenikania ciepła Zakres: (0,2 ÷ 3,0) W/(m <sup>2</sup> •K)	PN-EN 1873:2009 p.5.9	15, 21
Okna lub świetliki wystające poza lico przegród	Współczynnik przenikania ciepła. Obliczeniowa metoda badawcza Zakres: (0,2 ÷ 3,0) W/(m <sup>2</sup> •K)	PN-EN ISO 10211:2008	15, 21
Okna lub świetliki wystające poza lico przegród	Współczynnik przenikania ciepła. Obliczeniowa metoda badawcza Zakres: (0,2 ÷ 3,0) W/(m <sup>2</sup> •K)	PN-EN ISO 10211:2017-09	15, 21
Okna lub świetliki wystające poza lico przegród	Współczynnik przenikania ciepła. Obliczeniowa metoda badawcza Zakres: (0,2 ÷ 3,0) W/(m <sup>2</sup> •K)	PN-EN 1873+A1:2016-03	15, 21
Okna lub świetliki wystające poza lico przegród	Współczynnik przenikania ciepła. Obliczeniowa metoda badawcza Zakres: (0,2 ÷ 3,0) W/(m <sup>2</sup> •K)	PN-EN 1873:2009 p.5.9	15, 21
Okna z nawiewnikami o różnym nachyleniu, nawiewniki powietrza zewnętrznego do pomieszczeń	Charakterystyki przepływowe Zakres: strumień powietrza (0,48 ÷ 251) m <sup>3</sup> /h, różnica ciśnień do 400 Pa	PN-EN 13141-1:2006 p.4.1,4.2,4.3	
Okna z nawiewnikami o różnym nachyleniu, nawiewniki powietrza zewnętrznego do pomieszczeń	Charakterystyki przepływowe Zakres: strumień powietrza (0,48 ÷ 251) m <sup>3</sup> /h, różnica ciśnień do 400 Pa	PN-83/B-03430+Az3:2000	
Okna z nawiewnikami o różnym nachyleniu, nawiewniki powietrza zewnętrznego do pomieszczeń	Charakterystyki przepływowe Zakres: strumień powietrza (0,48 ÷ 251) m <sup>3</sup> /h, różnica ciśnień do 400 Pa	PN-EN 13141-1:2019-03, p. 5.1, 5.2, 5.3	

Okna z nawiewnikami o różnym nachyleniu, nawiewniki powietrza zewnętrznego do pomieszczeń	Wodoszczelność Zakres różnicy ciśnienia do 1000 Pa	PN-EN 1027:2016-04	
Okna z nawiewnikami o różnym nachyleniu, nawiewniki powietrza zewnętrznego do pomieszczeń	Wodoszczelność Zakres różnicy ciśnienia do 1000 Pa	PN-EN 13141-1:2019-03	
Okna z nawiewnikami o różnym nachyleniu, nawiewniki powietrza zewnętrznego do pomieszczeń	Wymiary geomatryczne liniowe Zakres: (0 ÷ 2000) mm	PN-EN 22768-1:1999 P.4.1 I 6	
Pasma świetlne	Współczynnik przenikania ciepła Obliczeniowa metoda badawcza Zakres: ≥ 0,2W/(m <sup>2</sup> K)	PN-EN 14963:2006	
Płyty warstwowe z okładzinami metalowymi	Współczynnik przenikania ciepła. Obliczeniowa metoda badawcza Zakres: (0,2 ÷ 3,0) W/(m <sup>2</sup> •K)	PN-EN 14509:2013-12 p. A.10	15, 21
Ramy okien, drzwi	Współczynnik przenikania ciepła Zakres: (0,2 ÷ 3,0) W/(m <sup>2</sup> •K)	PN-EN 12412-2:2005	15, 21
Ramy okien, drzwi	Współczynnik przenikania ciepła Zakres: (0,2 ÷ 3,0) W/(m <sup>2</sup> •K)	PN-EN ISO 8990:1998	15, 21
Sekcje ram okien, drzwi, ich połączenia z oszkleniem, żaluzje, skrzynki żaluzji	Współczynnik przenikania ciepła. Obliczeniowa metoda badawcza Zakres: (0,2 ÷ 3,0) W/(m <sup>2</sup> •K)	PN-EN 14351-1+A2:2016-10	15
Sekcje ram okien, drzwi, ich połączenia z oszkleniem, żaluzje, skrzynki żaluzji	Współczynnik przenikania ciepła. Obliczeniowa metoda badawcza Zakres: (0,2 ÷ 3,0) W/(m <sup>2</sup> •K)	PN-EN ISO 10211:2017-09	15
Sekcje ram okien, drzwi, ich połączenia z oszkleniem, żaluzje, skrzynki żaluzji	Współczynnik przenikania ciepła. Obliczeniowa metoda badawcza Zakres: (0,2 ÷ 3,0) W/(m <sup>2</sup> •K)	PN-EN ISO 10077-2:2012	15, 21
Sekcje ram okien, drzwi, ich połączenia z oszkleniem, żaluzje, skrzynki żaluzji	Współczynnik przenikania ciepła. Obliczeniowa metoda badawcza Zakres: (0,2 ÷ 3,0) W/(m <sup>2</sup> •K)	PN-EN ISO 10077-2:2017-10	15, 21
Sekcje ram okien, drzwi, ich połączenia z oszkleniem, żaluzje, skrzynki żaluzji	Współczynnik przenikania ciepła. Obliczeniowa metoda badawcza Zakres: (0,2 ÷ 3,0) W/(m <sup>2</sup> •K)	PN-EN ISO 10211:2008	15
Sekcje ram okien, drzwi, ich połączenia z oszkleniem,	Współczynnik przenikania ciepła. Obliczeniowa metoda badawcza	PN-EN 14351-	15

żaluzje, skrzynki żaluzji	Zakres: (0,2 ÷ 3,0) W/(m <sup>2</sup> •K)	1+A1:2010+Ap1:2012+Ap2:2012
Sekcje ram okien, drzwi, ich połączenia z oszkleniem, żaluzje, skrzynki żaluzji	Współczynnik przenikania ciepła. Obliczeniowa metoda badawcza Zakres: (0,2 ÷ 3,0) W/(m <sup>2</sup> •K)	PN-EN 14351-1+A1:2010 <b>15</b>
Ściany osłonowe	Współczynnik przenikania ciepła. Obliczeniowa metoda badawcza Zakres ≥ 0,1 W/(m <sup>2</sup> •K)	PN-EN ISO 12631:2013-03 <b>15, 21</b>
Ściany osłonowe	Współczynnik przenikania ciepła. Obliczeniowa metoda badawcza Zakres ≥ 0,1 W/(m <sup>2</sup> •K)	PN-EN ISO 12631:2017-10 <b>15, 21</b>
Wyroby do izolacji cieplnej, w tym: -wyroby z ekspandowanego korka (IC), -wyroby z ekspandowanego perlitu (EP), -wyroby z pianki fenolowej (PF), -wyroby z polistyrenu ekstrudowanego (XPS), -wyroby z wełny drzewnej (WW), -wyroby z wełny mineralnej (MW), -wyroby z włókien drzewnych (WF), -wyroby ze styropianu (EPS), -wyroby ze szkła piankowego (CG), -wyroby ze sztywnej pianki poliuretanowej (PUR) i pianki poliizocyanurowej (PIR)	Absorpcja wody przy długotrwałej dyfuzji w kg/m <sup>2</sup> – zakres: bez ograniczeń, w % (m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> ) – zakres: poniżej 100	PN-EN 12088:2013-07
Wyroby do izolacji cieplnej, w tym: -wyroby z ekspandowanego korka (IC), -wyroby z ekspandowanego perlitu (EP), -wyroby z pianki fenolowej (PF), -wyroby z polistyrenu ekstrudowanego (XPS), -wyroby z wełny drzewnej (WW), -wyroby z wełny mineralnej (MW), -wyroby z włókien drzewnych (WF), -wyroby ze styropianu (EPS), -wyroby ze szkła piankowego (CG), -wyroby ze sztywnej pianki poliuretanowej (PUR) i pianki poliizocyanurowej (PIR)	Długość i szerokość. Wymiary geometryczne liniowe Zakres: (0 ÷ 2000) mm	PN-EN ISO 29768:2023-03
Wyroby do izolacji cieplnej, w tym: -wyroby z ekspandowanego korka (IC), -wyroby z ekspandowanego perlitu (EP), -wyroby z pianki fenolowej (PF), -wyroby z polistyrenu ekstrudowanego (XPS), -wyroby z wełny drzewnej (WW), -wyroby z wełny mineralnej (MW), -	Długość i szerokość. Wymiary geometryczne liniowe Zakres: (0 ÷ 2000) mm	PN-EN ISO 29465:2023-03

wyroby z włókien drzewnych (WF), -wyroby ze styropianu (EPS), -wyroby ze szkła piankowego (CG), -wyroby ze sztywnej pianki poliuretanowej (PUR) i pianki poliizocyanurowej (PIR)		
Wyroby do izolacji cieplnej, w tym: -wyroby z ekspandowanego korka (IC), -wyroby z ekspandowanego perlitu (EP), -wyroby z pianki fenolowej (PF), -wyroby z polistyrenu ekstrudowanego (XPS), -wyroby z wełny drzewnej (WW), -wyroby z wełny mineralnej (MW), -wyroby z włókien drzewnych (WF), -wyroby ze styropianu (EPS), -wyroby ze szkła piankowego (CG), -wyroby ze sztywnej pianki poliuretanowej (PUR) i pianki poliizocyanurowej (PIR)	Długość i szerokość. Wymiary geometryczne liniowe Zakres: (0 ÷ 2000) mm	PN-EN 822:2013-07
Wyroby do izolacji cieplnej, w tym: -wyroby z ekspandowanego korka (IC), -wyroby z ekspandowanego perlitu (EP), -wyroby z pianki fenolowej (PF), -wyroby z polistyrenu ekstrudowanego (XPS), -wyroby z wełny drzewnej (WW), -wyroby z wełny mineralnej (MW), -wyroby z włókien drzewnych (WF), -wyroby ze styropianu (EPS), -wyroby ze szkła piankowego (CG), -wyroby ze sztywnej pianki poliuretanowej (PUR) i pianki poliizocyanurowej (PIR)	Długość i szerokość. Wymiary geometryczne liniowe Zakres: (0 ÷ 2000) mm z wyłączeniem badań w warunkach odpowiednich dla klimatu tropikalnego	PN-EN ISO 29465:2023-03
Wyroby do izolacji cieplnej, w tym: -wyroby z ekspandowanego korka (IC), -wyroby z ekspandowanego perlitu (EP), -wyroby z pianki fenolowej (PF), -wyroby z polistyrenu ekstrudowanego (XPS), -wyroby z wełny drzewnej (WW), -wyroby z wełny mineralnej (MW), -wyroby z włókien drzewnych (WF), -wyroby ze styropianu (EPS), -wyroby ze szkła piankowego (CG), -wyroby ze sztywnej pianki poliuretanowej (PUR) i pianki poliizocyanurowej (PIR)	Długość i szerokość. Wymiary geometryczne liniowe Zakres: (0 ÷ 2000) mm	PN-EN 12085:2013-07



<p>Wyroby do izolacji cieplnej, w tym: -wyroby z ekspandowanego korka (IC), -wyroby z ekspandowanego perlitu (EP), -wyroby z pianki fenolowej (PF), -wyroby z polistyrenu ekstrudowanego (XPS), -wyroby z wełny drzewnej (WW), -wyroby z wełny mineralnej (MW), -wyroby z włókien drzewnych (WF), -wyroby ze styropianu (EPS), -wyroby ze szkła piankowego (CG), -wyroby ze sztywnej pianki poliuretanowej (PUR) i pianki poliizocyanurowej (PIR)</p>	<p>Gęstość pozorna Metoda wagowa Zakres: 12000 g</p>	<p>PN-EN 1602:2013-07</p>
<p>Wyroby do izolacji cieplnej, w tym: -wyroby z ekspandowanego korka (IC), -wyroby z ekspandowanego perlitu (EP), -wyroby z pianki fenolowej (PF), -wyroby z polistyrenu ekstrudowanego (XPS), -wyroby z wełny drzewnej (WW), -wyroby z wełny mineralnej (MW), -wyroby z włókien drzewnych (WF), -wyroby ze styropianu (EPS), -wyroby ze szkła piankowego (CG), -wyroby ze sztywnej pianki poliuretanowej (PUR) i pianki poliizocyanurowej (PIR)</p>	<p>Gęstość pozorna</p>	<p>PN-EN 1602:2013-07</p>
<p>Wyroby do izolacji cieplnej, w tym: -wyroby z ekspandowanego korka (IC), -wyroby z ekspandowanego perlitu (EP), -wyroby z pianki fenolowej (PF), -wyroby z polistyrenu ekstrudowanego (XPS), -wyroby z wełny drzewnej (WW), -wyroby z wełny mineralnej (MW), -wyroby z włókien drzewnych (WF), -wyroby ze styropianu (EPS), -wyroby ze szkła piankowego (CG), -wyroby ze sztywnej pianki poliuretanowej (PUR) i pianki poliizocyanurowej (PIR)</p>	<p>Gęstość pozorna</p>	<p>PN-EN ISO 29470:2021-01 (równoważna z metodą PN-EN 1602:2023-07)</p>
<p>Wyroby do izolacji cieplnej, w tym: -wyroby z ekspandowanego korka (IC), -wyroby z ekspandowanego perlitu (EP), -wyroby z pianki fenolowej (PF), -wyroby z polistyrenu ekstrudowanego (XPS), -wyroby z wełny</p>	<p>Grubość Zakres: (0 ÷ 500) mm</p>	<p>PN-EN 823:2013-07</p>

<p>drzewnej (WW), -wyroby z wełny mineralnej (MW), - wyroby z włókien drzewnych (WF), -wyroby ze styropianu (EPS), -wyroby ze szkła piankowego (CG), -wyroby ze sztywnej pianki poliuretanowej (PUR) i pianki poliizocyanurowej (PIR)</p>		
<p>Wyroby do izolacji cieplnej, w tym: -wyroby z ekspandowanego korka (IC), -wyroby z ekspandowanego perlitu (EP), -wyroby z pianki fenolowej (PF), -wyroby z polistyrenu ekstrudowanego (XPS), -wyroby z wełny drzewnej (WW), -wyroby z wełny mineralnej (MW), - wyroby z włókien drzewnych (WF), -wyroby ze styropianu (EPS), -wyroby ze szkła piankowego (CG), -wyroby ze sztywnej pianki poliuretanowej (PUR) i pianki poliizocyanurowej (PIR)</p>	<p>Grubość Zakres: (0 ÷ 500) mm</p>	<p>PN-EN ISO 29768:2023-03</p>
<p>Wyroby do izolacji cieplnej, w tym: -wyroby z ekspandowanego korka (IC), -wyroby z ekspandowanego perlitu (EP), -wyroby z pianki fenolowej (PF), -wyroby z polistyrenu ekstrudowanego (XPS), -wyroby z wełny drzewnej (WW), -wyroby z wełny mineralnej (MW), - wyroby z włókien drzewnych (WF), -wyroby ze styropianu (EPS), -wyroby ze szkła piankowego (CG), -wyroby ze sztywnej pianki poliuretanowej (PUR) i pianki poliizocyanurowej (PIR)</p>	<p>Grubość Zakres: (0 ÷ 500) mm</p>	<p>PN-EN ISO 29466:2023-05</p>
<p>Wyroby do izolacji cieplnej, w tym: -wyroby z ekspandowanego korka (IC), -wyroby z ekspandowanego perlitu (EP), -wyroby z pianki fenolowej (PF), -wyroby z polistyrenu ekstrudowanego (XPS), -wyroby z wełny drzewnej (WW), -wyroby z wełny mineralnej (MW), - wyroby z włókien drzewnych (WF), -wyroby ze styropianu (EPS), -wyroby ze szkła piankowego (CG), -wyroby ze sztywnej pianki poliuretanowej (PUR) i pianki poliizocyanurowej</p>	<p>Grubość Zakres: (0 ÷ 500) mm</p>	<p>PN-EN 12085:2013-07</p>

(PIR)		
Wyroby do izolacji cieplnej, w tym: -wyroby z ekspandowanego korka (IC), -wyroby z ekspandowanego perlitu (EP), -wyroby z pianki fenolowej (PF), -wyroby z polistyrenu ekstrudowanego (XPS), -wyroby z wełny drzewnej (WW), -wyroby z wełny mineralnej (MW), -wyroby z włókien drzewnych (WF), -wyroby ze styropianu (EPS), -wyroby ze szkła piankowego (CG), -wyroby ze sztywnej pianki poliuretanowej (PUR) i pianki poliizocyanurowej (PIR)	Krótkotrwała nasiąkliwość wodą przy częściowym zanurzeniu próbki	PN-EN 1609:2013-07
Wyroby do izolacji cieplnej, w tym: -wyroby z ekspandowanego korka (IC), -wyroby z ekspandowanego perlitu (EP), -wyroby z pianki fenolowej (PF), -wyroby z polistyrenu ekstrudowanego (XPS), -wyroby z wełny drzewnej (WW), -wyroby z wełny mineralnej (MW), -wyroby z włókien drzewnych (WF), -wyroby ze styropianu (EPS), -wyroby ze szkła piankowego (CG), -wyroby ze sztywnej pianki poliuretanowej (PUR) i pianki poliizocyanurowej (PIR)	Krótkotrwała nasiąkliwość wodą przy częściowym zanurzeniu próbki	PN-EN ISO 29767:2019-08
Wyroby do izolacji cieplnej, w tym: -wyroby z ekspandowanego korka (IC), -wyroby z ekspandowanego perlitu (EP), -wyroby z pianki fenolowej (PF), -wyroby z polistyrenu ekstrudowanego (XPS), -wyroby z wełny drzewnej (WW), -wyroby z wełny mineralnej (MW), -wyroby z włókien drzewnych (WF), -wyroby ze styropianu (EPS), -wyroby ze szkła piankowego (CG), -wyroby ze sztywnej pianki poliuretanowej (PUR) i pianki poliizocyanurowej (PIR)	Nasiąkliwość wodą przy długotrwałym zanurzeniu w $\text{kg/m}^2$ – zakres: bez ograniczeń, w $\%$ ( $\text{m}^3/\text{m}^3$ ) – zakres: < 100	PN-EN 12087:2013-07 metoda 1A, 1B, 2A i 2B
Wyroby do izolacji cieplnej, w tym: -wyroby z ekspandowanego korka (IC), -wyroby z ekspandowanego perlitu (EP), -wyroby z pianki fenolowej (PF), -wyroby z	Nasiąkliwość wodą przy długotrwałym zanurzeniu w $\text{kg/m}^2$ - zakres: bez ograniczeń, w $\%$ ( $\text{m}^3/\text{m}^3$ ) - zakres: < 100	PN-EN ISO 16535:2019-08 metoda 1A, 1B, 2A i 2B

<p>polistyrenu ekstrudowanego (XPS), -wyroby z wełny drzewnej (WW), -wyroby z wełny mineralnej (MW), -wyroby z włókien drzewnych (WF), -wyroby ze styropianu (EPS), -wyroby ze szkła piankowego (CG), -wyroby ze sztywnej pianki poliuretanowej (PUR) i pianki poliizocyanurowej (PIR)</p>		
<p>Wyroby do izolacji cieplnej, w tym: -wyroby z ekspandowanego korka (IC), -wyroby z ekspandowanego perlitu (EP), -wyroby z pianki fenolowej (PF), -wyroby z polistyrenu ekstrudowanego (XPS), -wyroby z wełny drzewnej (WW), -wyroby z wełny mineralnej (MW), -wyroby z włókien drzewnych (WF), -wyroby ze styropianu (EPS), -wyroby ze szkła piankowego (CG), -wyroby ze sztywnej pianki poliuretanowej (PUR) i pianki poliizocyanurowej (PIR)</p>	<p>Opór cieplny Zakres: powyżej 0,05 m<sup>2</sup>·K/W</p>	<p>PN-EN 12667:2002</p>
<p>Wyroby do izolacji cieplnej, w tym: -wyroby z ekspandowanego korka (IC), -wyroby z ekspandowanego perlitu (EP), -wyroby z pianki fenolowej (PF), -wyroby z polistyrenu ekstrudowanego (XPS), -wyroby z wełny drzewnej (WW), -wyroby z wełny mineralnej (MW), -wyroby z włókien drzewnych (WF), -wyroby ze styropianu (EPS), -wyroby ze szkła piankowego (CG), -wyroby ze sztywnej pianki poliuretanowej (PUR) i pianki poliizocyanurowej (PIR)</p>	<p>Opór cieplny Zakres: powyżej 0,05 m<sup>2</sup>·K/W</p>	<p>PN-EN 12939:2002 P.1-6</p>
<p>Wyroby do izolacji cieplnej, w tym: -wyroby z ekspandowanego korka (IC), -wyroby z ekspandowanego perlitu (EP), -wyroby z pianki fenolowej (PF), -wyroby z polistyrenu ekstrudowanego (XPS), -wyroby z wełny drzewnej (WW), -wyroby z wełny mineralnej (MW), -wyroby z włókien drzewnych (WF), -wyroby ze styropianu (EPS), -wyroby ze szkła piankowego (CG), -wyroby ze sztywnej pianki</p>	<p>Płaskość Zakres: (0 ÷ 150) mm z wyłączeniem badań w warunkach odpowiednich dla klimatu tropikalnego</p>	<p>PN-EN ISO 29468:2023-03</p>

poliuretanowej (PUR) i pianki poliizocyanurowej (PIR)		
<p>Wyroby do izolacji cieplnej, w tym: -wyroby z ekspandowanego korka (IC), -wyroby z ekspandowanego perlitu (EP), -wyroby z pianki fenolowej (PF), -wyroby z polistyrenu ekstrudowanego (XPS), -wyroby z wełny drzewnej (WW), -wyroby z wełny mineralnej (MW), -wyroby z włókien drzewnych (WF), -wyroby ze styropianu (EPS), -wyroby ze szkła piankowego (CG), -wyroby ze sztywnej pianki poliuretanowej (PUR) i pianki poliizocyanurowej (PIR)</p>	<p>Płaskość Zakres: (0 ÷ 150) mm</p>	<p>PN-EN 825:2013-07</p>
<p>Wyroby do izolacji cieplnej, w tym: -wyroby z ekspandowanego korka (IC), -wyroby z ekspandowanego perlitu (EP), -wyroby z pianki fenolowej (PF), -wyroby z polistyrenu ekstrudowanego (XPS), -wyroby z wełny drzewnej (WW), -wyroby z wełny mineralnej (MW), -wyroby z włókien drzewnych (WF), -wyroby ze styropianu (EPS), -wyroby ze szkła piankowego (CG), -wyroby ze sztywnej pianki poliuretanowej (PUR) i pianki poliizocyanurowej (PIR)</p>	<p>Prostokątność</p>	<p>PN-EN 824:2013-07</p>
<p>Wyroby do izolacji cieplnej, w tym: -wyroby z ekspandowanego korka (IC), -wyroby z ekspandowanego perlitu (EP), -wyroby z pianki fenolowej (PF), -wyroby z polistyrenu ekstrudowanego (XPS), -wyroby z wełny drzewnej (WW), -wyroby z wełny mineralnej (MW), -wyroby z włókien drzewnych (WF), -wyroby ze styropianu (EPS), -wyroby ze szkła piankowego (CG), -wyroby ze sztywnej pianki poliuretanowej (PUR) i pianki poliizocyanurowej (PIR)</p>	<p>Przenikanie pary wodnej</p>	<p>PN-EN 12086:2013-07</p>
<p>Wyroby do izolacji cieplnej, w tym: -wyroby z ekspandowanego korka (IC), -wyroby z ekspandowanego</p>	<p>Przenikanie pary wodnej</p>	<p>PN-EN 12086:2001</p>

<p>perlitu (EP), -wyroby z pianki fenolowej (PF), -wyroby z polistyrenu ekstrudowanego (XPS), -wyroby z wełny drzewnej (WW), -wyroby z wełny mineralnej (MW), - wyroby z włókien drzewnych (WF), -wyroby ze styropianu (EPS), -wyroby ze szkła piankowego (CG), -wyroby ze sztywnej pianki poliuretanowej (PUR) i pianki poliizocyanurowej (PIR)</p>		
<p>Wyroby do izolacji cieplnej, w tym: -wyroby z ekspandowanego korka (IC), -wyroby z ekspandowanego perlitu (EP), -wyroby z pianki fenolowej (PF), -wyroby z polistyrenu ekstrudowanego (XPS), -wyroby z wełny drzewnej (WW), -wyroby z wełny mineralnej (MW), - wyroby z włókien drzewnych (WF), -wyroby ze styropianu (EPS), -wyroby ze szkła piankowego (CG), -wyroby ze sztywnej pianki poliuretanowej (PUR) i pianki poliizocyanurowej (PIR)</p>	<p>Przewodność cieplna Zakres: (0,015 ÷ 0,06) W/(m•K)</p>	<p>PN-EN 12667:2002</p>
<p>Wyroby do izolacji cieplnej, w tym: -wyroby z ekspandowanego korka (IC), -wyroby z ekspandowanego perlitu (EP), -wyroby z pianki fenolowej (PF), -wyroby z polistyrenu ekstrudowanego (XPS), -wyroby z wełny drzewnej (WW), -wyroby z wełny mineralnej (MW), - wyroby z włókien drzewnych (WF), -wyroby ze styropianu (EPS), -wyroby ze szkła piankowego (CG), -wyroby ze sztywnej pianki poliuretanowej (PUR) i pianki poliizocyanurowej (PIR)</p>	<p>Przewodność cieplna. Zakres: (0,015 ÷ 0,06) W/(m•K)</p>	<p>PN-EN 12939:2002 P.1-6</p>
<p>Wyroby do izolacji cieplnej, w tym: -wyroby z ekspandowanego korka (IC), -wyroby z ekspandowanego perlitu (EP), -wyroby z pianki fenolowej (PF), -wyroby z polistyrenu ekstrudowanego (XPS), -wyroby z wełny drzewnej (WW), -wyroby z wełny mineralnej (MW), - wyroby z włókien drzewnych (WF), -wyroby ze styropianu (EPS), -wyroby ze szkła</p>	<p>Stabilność wymiarowa w określonych warunkach temperaturowych i wilgotnościowych Zakres: temperatura: (-40 ÷ 180) °C wilgotność względna: (10 ÷ 98) %</p>	<p>PN-EN 1604:2013-07</p>

piankowego (CG), -wyroby ze sztywnej pianki poliuretanowej (PUR) i pianki poliizocyanurowej (PIR)		
Wyroby do izolacji cieplnej, w tym: -wyroby z ekspandowanego korka (IC), -wyroby z ekspandowanego perlitu (EP), -wyroby z pianki fenolowej (PF), -wyroby z polistyrenu ekstrudowanego (XPS), -wyroby z wełny drzewnej (WW), -wyroby z wełny mineralnej (MW), -wyroby z włókien drzewnych (WF), -wyroby ze styropianu (EPS), -wyroby ze szkła piankowego (CG), -wyroby ze sztywnej pianki poliuretanowej (PUR) i pianki poliizocyanurowej (PIR)	Stabilność wymiarowa w stałych, normalnych warunkach laboratoryjnych Zakres: temperatura: (23 ± 2) °C wilgotność względna: (50 ± 5) %	PN-EN 1603:2013-07

Badania realizowane poza siedzibą laboratorium oznaczono w kolumnie 2 znakiem ,

Badania realizowane w siedzibie laboratorium i poza nią oznaczono w kolumnie 2 znakiem +.

**Osoby odpowiedzialne za opinie i interpretacje włączane do sprawozdań z badań:**

- mgr inż. Jarosław Awksientjuk odpowiedzialny za włączane do sprawozdań z badań opinie i interpretacje formułowane na podstawie wyników badań wykonanych metodami oznaczonymi w kolumnie 3 znakiem **15**
- dr Barbara Pietruszka odpowiedzialna za włączane do sprawozdań z badań opinie i interpretacje formułowane na podstawie wyników badań wykonanych metodami oznaczonymi w kolumnie 3 znakiem **21**
- dr inż. Elżbieta Nowicka odpowiedzialna za włączane do sprawozdań z badań opinie i interpretacje formułowane na podstawie wyników badań wykonanych metodami oznaczonymi w kolumnie 3 znakiem **4**
- prof. dr hab. inż. Jacek Nurzyński odpowiedzialny za włączane do sprawozdań z badań opinie i interpretacje formułowane na podstawie wyników badań wykonanych metodami oznaczonymi w kolumnie 3 znakiem **5**

<p><b>Laboratorium Fizyki Ciepłej, Akustyki i Środowiska (LZF)</b> Ksawerów 21 Warszawa 02-656</p>
--

Badane obiekty	Badane cechy i metody badawcze	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
Kontenerowe i/lub montowane na miejscu budowy oczyszczalnie ścieków	Wodoszczelność także in situ <input checked="" type="checkbox"/>	PN-EN 12566-3:2016-10
Kontenerowe i/lub montowane na miejscu budowy oczyszczalnie ścieków	Wodoszczelność także in situ <input checked="" type="checkbox"/>	PN-EN 12566-3+A2:2013-10
Kontenerowe i/lub montowane na miejscu	Wodoszczelność	PN-EN 12566-3+A1:2009+Ap1:2012

budowy oczyszczalnie ścieków		
Prefabrykowane osadniki gnilne	Przepustowość hydrauliczna	PN-EN 12566-1:2004+A1:2006
Prefabrykowane osadniki gnilne	Przepustowość hydrauliczna	PN-EN 12566-1:2016-10
Prefabrykowane osadniki gnilne	Szczelność i pojemność nominalna także in situ	<input checked="" type="checkbox"/> PN-EN 12566-1:2016-10
Prefabrykowane osadniki gnilne	Szczelność i pojemność nominalna także in situ	<input checked="" type="checkbox"/> PN-EN 12566-1:2004+A1:2006

**Badania realizowane poza siedzibą laboratorium oznaczono w kolumnie 2 znakiem ,**

**Badania realizowane w siedzibie laboratorium i poza nią oznaczono w kolumnie 2 znakiem .**

**Osoby odpowiedzialne za opinie i interpretacje włączane do sprawozdań z badań:**

- mgr inż. Jarosław Awksientjuk odpowiedzialny za włączane do sprawozdań z badań opinie i interpretacje formułowane na podstawie wyników badań wykonanych metodami oznaczonymi w kolumnie 3 znakiem **15**
- dr Barbara Pietruszka odpowiedzialna za włączane do sprawozdań z badań opinie i interpretacje formułowane na podstawie wyników badań wykonanych metodami oznaczonymi w kolumnie 3 znakiem **21**
- dr inż. Elżbieta Nowicka odpowiedzialna za włączane do sprawozdań z badań opinie i interpretacje formułowane na podstawie wyników badań wykonanych metodami oznaczonymi w kolumnie 3 znakiem **4**
- prof. dr hab. inż. Jacek Nurzyński odpowiedzialny za włączane do sprawozdań z badań opinie i interpretacje formułowane na podstawie wyników badań wykonanych metodami oznaczonymi w kolumnie 3 znakiem **5**

<b>Laboratorium Fizyki Ciepłej, Akustyki i Środowiska (LZF)</b> Filtrowa 1 Warszawa 00-611
--

Badane obiekty	Badane cechy i metody badawcze	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
Drewnopodobne panele kompozytowe HLP/sidingi	Emisja formaldehydu. Metoda komorowa (0,005 ÷ 15) mg/m <sup>3</sup>	ISO 16000-3:2022
Elementy sufitów podwieszanych	Emisja formaldehydu. Metoda komorowa (0,005 ÷ 15) mg/m <sup>3</sup>	ISO 16000-3:2022
Elementy sufitów podwieszanych	Emisja formaldehydu. Metoda komorowa (0,005÷15) mg/m <sup>3</sup>	PN-EN 717-1: 2006
Kontenerowe i/lub montowane na miejscu budowy oczyszczalnie ścieków	Skuteczność oczyszczania Zakres OLM: do 50 także in situ	<input checked="" type="checkbox"/> PN-EN 12566-3:2016-10
Kontenerowe i/lub montowane na miejscu budowy oczyszczalnie	Skuteczność oczyszczania Zakres OLM: do 50	<input checked="" type="checkbox"/> PN-EN 12566-3+A2:2013-10



ścieków	także in situ	
Kontenerowe i/lub montowane na miejscu budowy oczyszczalnie ścieków	Skuteczność oczyszczania Zakres OLM: do 50 także in situ	<input checked="" type="checkbox"/> PN-EN 12566-3+A1:2009+Ap1:2012
Kontenerowe i/lub montowane na miejscu budowy oczyszczalnie ścieków	Skuteczność oczyszczania Ścieki - pH Zakres: (3,0 ÷ 10,0) Metoda potencjometryczna	PN-EN ISO 10523:2012
Kontenerowe i/lub montowane na miejscu budowy oczyszczalnie ścieków	Skuteczność oczyszczania - ścieki Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu BZT5 Zakres: (1 - 6 000) mg/l O2 Metoda elektrochemiczna	<input checked="" type="checkbox"/> PN-EN ISO 5815-1:2019-12
Płyty drewnopochodne	Emisja formaldehydu. Metoda komorowa (0,005 ÷ 15) mg/m <sup>3</sup>	ISO 16000-3:2022
Podłogi drewniane	Emisja formaldehydu. Metoda komorowa (0,005 ÷ 15) mg/m <sup>3</sup>	ISO 16000-3:2022
Pokrycia podłogowe elastyczne, włókiennicze i laminowane	Emisja formaldehydu. Metoda komorowa (0,005 ÷ 15) mg/m <sup>3</sup>	ISO 16000-3:2022
Pokrycia podłogowe elastyczne, włókiennicze i laminowane	Emisja formaldehydu. Metoda komorowa (0,005 ÷ 15) mg/m <sup>3</sup>	PN-EN 717-1: 2006
Pokrycia podłogowe elastyczne, włókiennicze i laminowane	Zawartość pentachlorofenolu Metoda chromatografii gazowej (GC-ECD) (0,1 ÷ 25) mg/g	RAPORT CEN/TR 14823:2003
Powietrze w pomieszczeniach: budynków mieszkalnych, użyteczności publicznej, zakładów pracy	Pobieranie próbek do badań in situ	<input checked="" type="checkbox"/> PB LZF 002/4/04-2022
Powietrze w pomieszczeniach: budynków mieszkalnych, użyteczności publicznej, zakładów pracy	Pobieranie próbek do badań in situ	<input checked="" type="checkbox"/> ISO 16000-6:2021
Powietrze w pomieszczeniach: budynków mieszkalnych, użyteczności publicznej, zakładów pracy	Pobieranie próbek do badań in situ	<input checked="" type="checkbox"/> ISO 16000-3:2022
Powietrze w pomieszczeniach: budynków mieszkalnych, użyteczności publicznej, zakładów pracy	Stężenie formaldehydu, acetaldehydu, akroleiny, aldehydu propionowego, aldehydu masłowego Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej (HPLC) (1 ÷ 1000) µg/m <sup>3</sup> także in situ	<input checked="" type="checkbox"/> ISO 16000-3:2022

Powietrze w pomieszczeniach: budynków mieszkalnych, użyteczności publicznej, zakładów pracy	Stężenie lotnych związków organicznych (Metoda chromatografii gazowej (GC-MS): Toluen, Octan etylu, Octan n-butylu, Etylobenzen, Ksylen, 2-butoksyetanol, Oktametylocyklotetrasiloksan, n-propenylo-1-metylocykloheksan (limonen), Hemimeliten, n-heptan, n-undekan, n-pentadekan, n-tridekan, n-dodekan, n-tetradekan, n-pentadekan, n-nonan, 1,2,4-trimetylobenzen, 1-butanol, Aldehyd pentyłowy, Aldehyd heksyłowy, Cykloheksanon, Metyloizobutyloketon ZAKRES (1÷100) µg/m <sup>3</sup> ; także in situ	<input checked="" type="checkbox"/>	ISO 16000-6:2021
Woda i ścieki	Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu BZT <sub>5</sub> Zakres: (3÷1200) mg/l O <sub>2</sub> Metoda miareczkowa		PN-EN 1899-1: 2002
Woda i ścieki	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu Zakres: (5÷10000) mg/l Metoda spektrofotometryczna		PN-ISO 15705:2005
Woda i ścieki	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu ChZT-Cr Zakres: (30÷7000) mg/l O <sub>2</sub> Metoda miareczkowa		PN ISO 6060:2006
Woda i ścieki	Przewodność elektryczna właściwa* Zakres: (0,1 ÷ 2) mS/cm Metoda konduktometryczna		PN-EN 27888:1999
Woda i ścieki	Stężenie fosforu ogólnego* Zakres: (1,00 ÷ 14,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna		PN-EN ISO 6878:2006+Ap1:2010+Ap2:2010
Woda i ścieki	Stężenie tlenu rozpuszczonego Zakres: (0,2÷20,0) mg/l O <sub>2</sub> Metoda miareczkowa		PN-EN 25813: 1997
Woda i ścieki	Zawiesiny ogólne Zakres: (2,0 ÷ 500) mg/l Metoda wagowa		PN-EN 872:2007+Ap1:2007
Wyroby budowlane pochodzenia chemicznego	Emisja amoniaku Zakres: (0,03 ÷ 6) mg/m <sup>3</sup> Metoda spektrofotometryczna	<input checked="" type="checkbox"/>	PN-ISO 7150-1:2002
Wyroby budowlane pochodzenia chemicznego	Emisja amoniaku Zakres: (0,03 ÷ 6) mg/m <sup>3</sup> Metoda spektrofotometryczna	<input checked="" type="checkbox"/>	PN-EN 16516+A1:2020-12
Wyroby budowlane pochodzenia chemicznego	Emisja formaldehydu, acetaldehydu, akroleiny, aldehydu propionowego, aldehydu masłowego Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej (HPLC) (1 ÷ 1000) µg/m <sup>3</sup>		ISO 16000-3:2022

Wyroby budowlane pochodzenia chemicznego	Emisja formaldehydu, acetaldehydu, akroleiny, aldehydu propionowego, aldehydu masłowego Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej (HPLC) (1 ÷ 1000) µg/m <sup>3</sup>	PN-EN 16516+A1:2020-12
Wyroby budowlane pochodzenia chemicznego	Emisja formaldehydu, acetaldehydu, akroleiny, aldehydu propionowego, aldehydu masłowego Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej (HPLC) (1 ÷ 1000) µg/m <sup>3</sup>	PN-EN 16516:2017-11
Wyroby budowlane pochodzenia chemicznego	Emisja formaldehydu, acetaldehydu, akroleiny, aldehydu propionowego, aldehydu masłowego Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej (HPLC) (1 ÷ 1000) µg/m <sup>3</sup>	PN-EN ISO 16000-9:2024-09
Wyroby budowlane pochodzenia chemicznego	Emisja lotnych związków organicznych (Metoda chromatografii gazowej (GC-MS): Toluen Octan etylu, Octan n-butylu, Etylobenzen, Ksylen, 2-butoksyetanol, Oktametylocyklotetrasiloksan, n-propenylo-1-metylocykloheksan (limonen), Hemimeliten, n-heptan, n-undekan, n-pentadekan, n-tridekan, n-dodekan, n-tetradekan, n-pentadekan, n-nonan, 1,2,4-trimetylobenzen, 1-butanol, Aldehyd pentylowy, Aldehyd heksylowy, Cykloheksanon, Metyloizobutyloketon ZAKRES (0,5-2000) µg/m <sup>3</sup>	PN-EN ISO 16000-9:2024-09
Wyroby budowlane pochodzenia chemicznego	Emisja lotnych związków organicznych (Metoda chromatografii gazowej (GC-MS): Toluen Octan etylu, Octan n-butylu, Etylobenzen, Ksylen, 2-butoksyetanol, Oktametylocyklotetrasiloksan, n-propenylo-1-metylocykloheksan (limonen), Hemimeliten, n-heptan, n-undekan, n-pentadekan, n-tridekan, n-dodekan, n-tetradekan, n-pentadekan, n-nonan, 1,2,4-trimetylobenzen, 1-butanol, Aldehyd pentylowy, Aldehyd heksylowy, Cykloheksanon, Metyloizobutyloketon ZAKRES (0,5-2000) µg/m <sup>3</sup>	ISO 16000-6:2021
Wyroby budowlane pochodzenia chemicznego	Emisja lotnych związków organicznych (Metoda chromatografii gazowej (GC-MS): Toluen Octan etylu, Octan n-butylu, Etylobenzen, Ksylen, 2-butoksyetanol, Oktametylocyklotetrasiloksan, n-propenylo-1-metylocykloheksan (limonen), Hemimeliten, n-heptan, n-undekan, n-pentadekan, n-tridekan, n-dodekan, n-tetradekan, n-pentadekan, n-nonan, 1,2,4-trimetylobenzen, 1-butanol, Aldehyd pentylowy, Aldehyd heksylowy, Cykloheksanon, Metyloizobutyloketon ZAKRES (0,5-2000) µg/m <sup>3</sup>	PN-EN 16516:2017-11
Wyroby budowlane pochodzenia chemicznego	Emisja lotnych związków organicznych (Metoda chromatografii gazowej (GC-MS): Toluen Octan etylu, Octan n-butylu, Etylobenzen, Ksylen, 2-butoksyetanol, Oktametylocyklotetrasiloksan, n-propenylo-1-metylocykloheksan (limonen), Hemimeliten, n-heptan, n-undekan, n-	PN-EN 16516+A1:2020-12

	pentadekan, n-tridekan, n-dodekan, n-tetradekan, n-pentadekan, n-nonan, 1,2,4-trimetylobenzen, 1-butanol, Aldehyd pentylowy, Aldehyd heksylowy, Cykloheksanon, Metyloizobutyloketon ZAKRES (0,5-2000) µg/m <sup>3</sup>	
Wyroby do izolacji cieplnej i instalacji przemysłowych (ekstrakty wodne)	pH - metoda potencjometryczna Zakres (2,0 - 13,0)	PN-EN ISO 10523:2012
Wyroby do izolacji cieplnej i instalacji przemysłowych (ekstrakty wodne)	Stężenie chlorków w ekstraktach wodnych. Zawartość chlorków. Metoda chromatografii jonowej (IC). Zakres: (0,01 – 100) mg/l Zawartość chlorków: Zakres: (0,2 – 5400 ) mg/kg	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012
Wyroby do izolacji cieplnej i instalacji przemysłowych (ekstrakty wodne)	Stężenie fluorków w ekstraktach wodnych. Zawartość fluorków. Metoda chromatografii jonowej (IC). Zakres: (0,01 – 100) mg/l Zawartość fluorków Zakres: (0,2– 5400 ) mg/kg	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012
Wyroby do izolacji cieplnej i instalacji przemysłowych (ekstrakty wodne)	Stężenie krzemianów w ekstraktach wodnych - Metoda spektrofotometryczna. Zawartość krzemianów Zakres: ( 0,5 – 500) mg/l SiO <sub>2</sub> Zawartość krzemianów: Zakres: (10 – 27000 ) mg/kg	PN-C-04567-09:1989
Wyroby do izolacji cieplnej wyposażenia budynków i instalacji przemysłowych (ekstrakty wodne)	pH - metoda potencjometryczna Zakres (2,0 - 13,0)	PN-EN 13468:2004
Wyroby do izolacji cieplnej wyposażenia budynków i instalacji przemysłowych (ekstrakty wodne)	Stężenie chlorków w ekstraktach wodnych. Zawartość chlorków. Metoda chromatografii jonowej (IC). Zakres: (0,01 – 100) mg/l Zawartość chlorków: Zakres: (0,2 – 5400 ) mg/kg	PN-EN 13468:2004
Wyroby do izolacji cieplnej wyposażenia budynków i instalacji przemysłowych (ekstrakty wodne)	Stężenie fluorków w ekstraktach wodnych. Zawartość fluorków. Metoda chromatografii jonowej (IC). Zakres: (0,01 – 100) mg/l Zawartość fluorków Zakres: (0,2– 5400 ) mg/kg	PN-EN 13468:2004
Wyroby do izolacji cieplnej wyposażenia budynków i instalacji przemysłowych (ekstrakty wodne)	Stężenie krzemianów w ekstraktach wodnych - Metoda spektrofotometryczna. Zawartość krzemianów Zakres: ( 0,5 – 500) mg/l SiO <sub>2</sub> Zawartość krzemianów:Zakres: (10 – 27000 ) mg/kg	PN-EN 13468:2004
Wyroby drewniane i drewnopochodne, w tym: - Płyty drewnopochodne	Emisja formaldehydu. Metoda komorowa (0,005-15) mg/m <sup>3</sup>	PN-EN 717-1: 2006

- Podłogi drewniane		
Wyroby drewniane i drewnopochodne, w tym: - Płyty drewnopochodne - Podłogi drewniane	Emisja formaldehydu. Metoda komorowa (0,005 ÷ 15) mg/m <sup>3</sup>	ISO 16000-3:2022
Wyroby drewniane i drewnopochodne, w tym: - Płyty drewnopochodne - Podłogi drewniane	Zawartość pentachlorofenolu Metoda chromatografii gazowej (GC-ECD) (0,1-25) mg/g	RAPORT CEN/TR 14823:2003
Wysokociśnieniowe laminaty dekoracyjne (HPL)	Emisja formaldehydu. Metoda komorowa (0,005-15) mg/m <sup>3</sup>	PN-EN 717-1: 2006
Wysokociśnieniowe laminaty dekoracyjne (HPL)	Emisja formaldehydu. Metoda komorowa (0,005 ÷ 15) mg/m <sup>3</sup>	ISO 16000-3:2022
Wysokociśnieniowe laminaty dekoracyjne (HPL)	Zawartość pentachlorofenolu Metoda chromatografii gazowej (GC-ECD) (0,1-25) mg/g	RAPORT CEN/TR 14823:2003

**Badania realizowane poza siedzibą laboratorium oznaczono w kolumnie 2 znakiem ,**

**Badania realizowane w siedzibie laboratorium i poza nią oznaczono w kolumnie 2 znakiem .**

**Osoby odpowiedzialne za opinie i interpretacje włączane do sprawozdań z badań:**

- mgr inż. Jarosław Awksientjuk odpowiedzialny za włączane do sprawozdań z badań opinie i interpretacje formułowane na podstawie wyników badań wykonanych metodami oznaczonymi w kolumnie 3 znakiem **15**
- dr Barbara Pietruszka odpowiedzialna za włączane do sprawozdań z badań opinie i interpretacje formułowane na podstawie wyników badań wykonanych metodami oznaczonymi w kolumnie 3 znakiem **21**
- dr inż. Elżbieta Nowicka odpowiedzialna za włączane do sprawozdań z badań opinie i interpretacje formułowane na podstawie wyników badań wykonanych metodami oznaczonymi w kolumnie 3 znakiem **4**
- prof. dr hab. inż. Jacek Nurzyński odpowiedzialny za włączane do sprawozdań z badań opinie i interpretacje formułowane na podstawie wyników badań wykonanych metodami oznaczonymi w kolumnie 3 znakiem **5**

**Laboratorium Konstrukcji Budowlanych, Geotechniki i Betonu (LZK)**

Filtrowa 1  
Warszawa 00-611

<b>Badane obiekty</b>	<b>Badane cechy i metody badawcze</b>	<b>Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze</b>
Belkowo-pustakowe systemy stropowe, bloki styropianowe	Odporność na obciążenie punktowe Zakres: do 200 kN Metoda ściskania	PN-EN 15037-4+A1:2013-10
Belkowo-pustakowe systemy stropowe, bloki styropianowe	Wymiary geometryczne liniowe Zakres: do 5 m Pomiary liniowe	PN-EN 15037-4+A1:2013-10
Beton w obiektach budowlanych	Wytrzymałość betonu na ściskanie - sklerometryczne badanie betonu	PN-EN 12504-2:2021-12
Beton w obiektach	Wytrzymałość betonu na ściskanie -	PN-EN 12504-4:2021-12

budowlanych	ultradźwiękowe badanie betonu	
Beton w tym: - beton komórkowy - beton lekki - beton żaroodporny - beton zwykły - beton hydrotechniczny - beton autoklawizowany - beton kruszywowy - inny	Moduł sprężystości przy ściskaniu Zakres sił: 30 kN - 3000 kN Próba ściskania	PN-EN 12390-13:2021-12
Beton w tym: - beton komórkowy - beton lekki - beton żaroodporny - beton zwykły - beton hydrotechniczny - beton autoklawizowany - beton kruszywowy - inny	Wytrzymałość na rozciąganie przy rozłupywaniu Zakres sił: do 1 MN Próba ściskania	PN-EN 12390-6:2024-04
Beton w tym: - beton komórkowy - beton lekki - beton żaroodporny - beton zwykły - beton hydrotechniczny - beton autoklawizowany - beton kruszywowy - inny	Wytrzymałość na rozciąganie przy rozłupywaniu Zakres sił: do 1 MN Próba ściskania	PN-EN 12390-6:2011
Beton w tym: - beton komórkowy - beton lekki - beton żaroodporny - beton zwykły - beton hydrotechniczny - beton autoklawizowany - beton kruszywowy - inny	Wytrzymałość na ściskanie Zakres sił: do 10 MN Próba ściskania	PN-EN 12504-1:2019-08
Beton w tym: - beton komórkowy - beton lekki - beton żaroodporny - beton zwykły - beton hydrotechniczny - beton autoklawizowany - beton kruszywowy - inny	Wytrzymałość na ściskanie Zakres sił: do 10 MN Próba ściskania	PN-EN 12390-3:2019-07
Beton w tym: - beton komórkowy - beton lekki - beton żaroodporny - beton zwykły - beton hydrotechniczny - beton autoklawizowany - beton kruszywowy - inny	Wytrzymałość na ściskanie Zakres sił: do 10 MN Próba ściskania	PN-EN 12390-2:2019-07
Beton w tym:	Wytrzymałość na ściskanie	PN-EN 12390-2:2011

- beton komórkowy - beton lekki - beton żaroodporny - beton zwykły - beton hydrotechniczny - beton autoklawizowany - beton kruszywowy - inny	Zakres sił: do 10 MN Próba ściskania	
Beton w tym: - beton komórkowy - beton lekki - beton żaroodporny - beton zwykły - beton hydrotechniczny - beton autoklawizowany - beton kruszywowy - inny	Wytrzymałość na ściskanie Zakres sił: do 10 MN Próba ściskania	PN-EN 12390-2:2009
Beton w tym: - beton komórkowy - beton lekki - beton żaroodporny - beton zwykły - beton hydrotechniczny - beton autoklawizowany - beton kruszywowy - inny	Wytrzymałość na ściskanie Zakres sił: do 10 MN Próba ściskania	PN-EN 12390-3:2011+AC:2012
Blachy metalowe	Wymiary geometryczne liniowe Zakres: do 5 m	PN-EN 508-1:2010
Blachy metalowe	Wymiary geometryczne liniowe Zakres: do 5 m	PN-EN 508-1:2003
Blachy metalowe	Wytrzymałość na obciążenie skupione Zakres: do 10 kN Próba zginania	PN-EN 14782:2008
Drut stalowy	Odporność na przeginięcie dwukierunkowe Zakres średnic drutów: (1,0 ÷ 7,0) mm Próba przeginięcia	PN-ISO 7801:1996
Elementy murowe w tym: - elementy z autoklawizowanego betonu komórkowego - elementy silikatowe, - elementy ceramiczne - elementy betonowe,- elementy gipsowe i inne	Absorpcja. Metoda gotowania Zakres: do 30% Metoda wagowa	PN-EN 772-7:2000
Elementy murowe w tym: - elementy z autoklawizowanego betonu komórkowego - elementy silikatowe, - elementy ceramiczne - elementy betonowe,- elementy gipsowe i inne	Absorpcja. Metoda podciągania kapilarnego Zakres: do 30% Metoda wagowa	PN-EN 772-11:2011

<p>Elementy murowe w tym: - elementy z autoklawizowanego betonu komórkowego - elementy silikatowe, - elementy ceramiczne - elementy betonowe,- elementy gipsowe i inne</p>	<p>Gęstość netto i brutto Zakres: do 2500 kg/m<sup>3</sup> Metoda wagowa</p>	<p>PN-EN 772-13:2001</p>
<p>Elementy murowe w tym: - elementy z autoklawizowanego betonu komórkowego - elementy silikatowe, - elementy ceramiczne - elementy betonowe,- elementy gipsowe i inne</p>	<p>Gęstość objętościowa Zakres: (300 ÷ 2500) kg/m<sup>3</sup> Metoda wagowa</p>	<p>PN-EN 992:1999</p>
<p>Elementy murowe w tym: - elementy z autoklawizowanego betonu komórkowego - elementy silikatowe, - elementy ceramiczne - elementy betonowe,- elementy gipsowe i inne</p>	<p>Gęstość objętościowa Zakres: (300 ÷ 1000) kg/m<sup>3</sup> Metoda wagowa</p>	<p>PN-EN 678:1998</p>
<p>Elementy murowe w tym: - elementy z autoklawizowanego betonu komórkowego - elementy silikatowe, - elementy ceramiczne - elementy betonowe,- elementy gipsowe i inne</p>	<p>Objętość, objętość netto i udział procentowy drażnień elementów murowych przez napełnianie piaskiem Zakres: do 70% Pomiary liniowe Metoda objętościowa</p>	<p>PN-EN 772-9:2006</p>
<p>Elementy murowe w tym: - elementy z autoklawizowanego betonu komórkowego - elementy silikatowe, - elementy ceramiczne - elementy betonowe,- elementy gipsowe i inne</p>	<p>Oznaczanie skurczu Zakres: do 5 mm Pomiary liniowe</p>	<p>PN-EN 680:2008</p>
<p>Elementy murowe w tym: - elementy z autoklawizowanego betonu komórkowego - elementy silikatowe, - elementy ceramiczne - elementy betonowe,- elementy gipsowe i inne</p>	<p>Płaskość powierzchni licowych elementów murowych z betonu kruszywowego, z kamienia sztucznego i z kamienia naturalnego Zakres: do 600 mm Pomiary liniowe</p>	<p>PN-EN 772-20:2002 + A1:2005</p>
<p>Elementy murowe w tym: - elementy z</p>	<p>Procentowy udział powierzchni drażeń w elementach murowych z betonu kruszywowego</p>	<p>PN-EN 772-2:2006</p>



autoklawizowanego betonu komórkowego - elementy silikatowe, - elementy ceramiczne - elementy betonowe,- elementy gipsowe i inne	Zakres: do 70% Pomiary liniowe Metoda wagowa	
Elementy murowe w tym: - elementy z autoklawizowanego betonu komórkowego - elementy silikatowe, - elementy ceramiczne - elementy betonowe,- elementy gipsowe i inne	Wymiary elementów murowych Zakres: do 2 m Pomiary liniowe	PN-EN 772-16:2011
Elementy murowe w tym: - elementy z autoklawizowanego betonu komórkowego - elementy silikatowe, - elementy ceramiczne - elementy betonowe,- elementy gipsowe i inne	Wytrzymałość na ściskanie Zakres wymiarów boków: do 1200 mm i siły do 10 MN Próba ściskania	PN-EN 772-1+A1:2015-10
Elementy murowe w tym: - elementy z autoklawizowanego betonu komórkowego - elementy silikatowe, - elementy ceramiczne - elementy betonowe,- elementy gipsowe i inne	Wytrzymałość na ściskanie Zakres sił: do 10 MN	PN-EN 679:2008
Elementy murowe w tym: - elementy z autoklawizowanego betonu komórkowego - elementy silikatowe, - elementy ceramiczne - elementy betonowe,- elementy gipsowe i inne	Wytrzymałość na ściskanie Zakres wymiarów boków: do 1200 mm i siły do 10 MN Próba ściskania	PN-EN 772-1:2011
Elementy murowe w tym: - elementy z autoklawizowanego betonu komórkowego - elementy silikatowe, - elementy ceramiczne - elementy betonowe,- elementy gipsowe i inne	Wytrzymałość na zginanie Zakres: do 10 MN Próba zginania	PN-EN 1521:1999
Elementy murowe w tym: - elementy z autoklawizowanego betonu komórkowego - elementy silikatowe, -	Zmiana wymiarów liniowych pod wpływem wilgoci elementów murowych z betonu kruszywowego, kamienia sztucznego i silikatu Zakres: do 500 mm Pomiary liniowe	PN-EN 772-14:2002

elementy ceramiczne - elementy betonowe,- elementy gipsowe i inne		
Konstrukcje drewniane	Badania pod obciążeniem statycznym Zakres: do 200 kN Próba zginania	PN-EN 380:1998
Kostki brukowe	Wytrzymałość na rozciąganie przy rozłupywaniu Zakres: do 10 MN Próba ściskania	PN-EN 1338:2005 + AC:2007
Krawężniki betonowe	Wytrzymałość na zginanie Zakres: do 10 MN Próba zginania	PN-EN 1340:2004 + AC:2007
Liniowe kanały odwadniające, korytka z pokrywą, korytka szczelinowe, korytka krawężnikowe	Odształcenia trwałe Zakres: do 10 mm Metoda: pomiar liniowy	PN-EN 1433:2005
Liniowe kanały odwadniające, korytka z pokrywą, korytka szczelinowe, korytka krawężnikowe	Wodoszczelność Ocena makroskopowa	PN-EN 1433:2005
Liniowe kanały odwadniające, korytka z pokrywą, korytka szczelinowe, korytka krawężnikowe	Wytrzymałość na obciążenia próbne Zakres: do 5 MN Próba ściskania	PN-EN 1433:2005
Mury w tym: -wroby dodatkowe do wznoszenia murów	Nośność na wrywanie z zaprawy prefabrykowanego zbrojenia do spoin wspornych	PN-EN 846-2:2002
Mury w tym: -wroby dodatkowe do wznoszenia murów	Wytrzymałość murów na ściskanie i moduł sprężystości Zakres do: długość - 1,5 m, szerokość - 0,45 m, wysokość - 6 m, siły - 5 MN Próba ściskania	PN-EN 1052-1:2000
Mury w tym: -wroby dodatkowe do wznoszenia murów	Wytrzymałość na rozciąganie przy zginaniu Zakres: 2 x 200 kN Próba zginania	PN-EN 1052-2:2016-06
Mury w tym: -wroby dodatkowe do wznoszenia murów	Wytrzymałość na rozciąganie przy zginaniu Zakres: 2 x 200 kN Próba zginania	PN-EN 1052-2:2001
Mury w tym: -wroby dodatkowe do wznoszenia murów	Wytrzymałość na rozciąganie przy zginaniu Metoda skręcania Zakres: 2 x 200 kN Próba zginania	PN-EN 1052-5:2009

Mury w tym: -wroby dodatkowe do wznoszenia murów	Wytrzymałość na ścinanie Zakres: 2 x 200 kN Próba zginania	PN-EN 1052-3:2004+A1:2009
Mury w tym: -wroby dodatkowe do wznoszenia murów	Wytrzymałość na ścinanie Zakres: 2 x 200 kN Próba zginania	PN-EN 1052-4:2002
Nadproża	Nośność Zakres: do 4 x 200 kN Próba ścinania	PN-EN 846-9:2016-06 + PN-EN 845-2+A1:2016-10
Nadproża	Nośność Zakres: do 4 x 200 kN Próba ścinania	PN-EN 846-9:2016-06 + PN-EN 845-2:2013-10
Nadproża	Nośność Zakres: do 4 x 200 kN Próba ścinania	PN-EN 846-9:2002 + PN-EN 845-2:2013-10
Nadproża	Obciążenie zginające Pd odpowiadające ustalonemu ugięciu dd Zakres: do 4 x 200 kN Próba zginania	PN-EN 846-9:2016-06 + PN-EN 845-2+A1:2016-10
Nadproża	Obciążenie zginające Pd odpowiadające ustalonemu ugięciu dd Zakres: do 4 x 200 kN Próba zginania	PN-EN 846-9:2002 + PN-EN 845-2:2013-10
Nadproża	Obciążenie zginające Pd odpowiadające ustalonemu ugięciu dd Zakres: do 4 x 200 kN Próba zginania	PN-EN 846-9:2016-06 + PN-EN 845-2:2013-10
Nadproża	Określanie początkowej wytrzymałości na ścinanie pomiędzy częścią prefabrykowaną nadproża warstwowego a murem powyżej niego zakres: do 200kN metoda ścinania, wartości tabelaryczne	PN-EN 846-14:2012
Nadproża	Trwałość Zakres: do 300 mm Pomiary liniowe	PN-EN 845-2:2013-10
Nadproża	Trwałość Zakres: do 300 mm Pomiary liniowe	PN-EN 845-2+A1:2016-10
Nadproża	Własności materiałowe Zakres: do 5 MN Próba ściskania	PN-EN 845-2:2013-10
Nadproża	Własności materiałowe Zakres: do 5 MN Próba ściskania	PN-EN 845-2+A1:2016-10

Nadproża	Wymiary geometryczne liniowe Zakres: do 5 m Pomiary liniowe	PN-EN 845-2+A1:2016-10 + PN-EN 846-11:2002
Nadproża	Wymiary geometryczne liniowe Zakres: do 5 m Pomiary liniowe	PN-EN 845-2:2013-10 + PN-EN 846-11:2002
Płyty chodnikowe	Nośność i wytrzymałość na zginanie Zakres: 200 kN Próba zginania	PN-EN 1339:2005 + AC:2007
Podłogi podniesione z dostępem	Obciążenia statyczne Zakres: do 200 kN Próba zginania	PN-EN 12825:2002+AP1:2005
Podłogi podniesione z dostępem	Odporność na obciążenie ciałem twardym Zakres masy: do 4,5 kg Metoda makroskopowa	PN-EN 12825:2002+AP1:2005
Podłogi podniesione z dostępem	Odporność podpory na obciążenia pionowe Zakres: do 5 MN Próba ściskania	PN-EN 12825:2002+AP1:2005
Prefabrykaty z betonu. Maszty i słupy	Badanie betonu. Wytrzymałość na ściskanie Zakres obciążeń: do 10 MN Metoda ściskania	PN-EN 12843:2008
Prefabrykaty z betonu. Maszty i słupy	Grubość otuliny betonu Zakres: do 150 mm Metoda bezpośredniego pomiaru	PN-EN 12843:2008
Prefabrykaty z betonu. Maszty i słupy	Nośność przy jednoczesnym zginaniu i skręcaniu Zakres: do 200 kN Metoda zginania ze skręcaniem	PB LW-014/2/02-2009
Prefabrykaty z betonu. Maszty i słupy	Nośność przy skręcaniu Zakres: do 200 kN Metoda skręcania	PN-EN 12843:2008 + PB LW-013/2/02-2009
Prefabrykaty z betonu. Maszty i słupy	Nośność przy zginaniu Zakres: do 200 kN Metoda zginania	PN-EN 12843:2008 + PB LW-012/2/02-2009
Prefabrykaty z betonu. Maszty i słupy	Wygląd wykończonej powierzchni Metoda oględzin	PN-EN 12843:2008
Prefabrykaty z betonu. Maszty i słupy	Wymiary geometryczne liniowe Zakres: do 20 m Metoda bezpośredniego pomiaru	PN-EN 12843:2008
Prefabrykaty. Przepusty	Wytrzymałość na zgniatanie Zakres: do 5 MN Próba zgniatania	PN-EN 1916:2005+AC:2009
Pustaki betonowe stropowe	Odporność na obciążenie skupione Zakres: do 200 kN	PN-EN 15037-2:2009+A1:2011

	Próba docisku	
Pustaki betonowe stropowe	Wytrzymałość na ściskanie podłużne do 10 MN Zakres: do 10 MN Próba ściskania	PN-EN 15037-2:2009+A1:2011
Pustaki betonowe stropowe	Wytrzymałość pustaka na obciążenie zewnętrzne Zakres wymiarów boków: do 1200 mm i siły do 10 MN Próba zginania	PN-B-19504:2004
Słupy oświetleniowe	Nośność i odkształcalność Zakres: do 200 kN Metoda skręcania / skręcania ze zginaniem lub: Metoda obliczeniowa	PN-EN 40-3-1:2013-06
Słupy oświetleniowe	Nośność i odkształcalność Zakres: do 200 kN Metoda skręcania / skręcania ze zginaniem lub: Metoda obliczeniowa	PN-EN 40-3-2:2013-06
Słupy oświetleniowe	Nośność i odkształcalność Zakres: do 200 kN Metoda skręcania / skręcania ze zginaniem lub: Metoda obliczeniowa	PN-EN 40-3-3:2013-06
Słupy oświetleniowe	Nośność i odkształcalność Zakres: do 200 kN Metoda skręcania / skręcania ze zginaniem lub: Metoda obliczeniowa	PN-EN 40-5:2004
Słupy oświetleniowe	Nośność i odkształcalność Zakres: do 200 kN Metoda skręcania / skręcania ze zginaniem lub: Metoda obliczeniowa	PN-EN 40-4:2008
Słupy oświetleniowe	Nośność i odkształcalność Zakres: do 200 kN Metoda skręcania / skręcania ze zginaniem lub: Metoda obliczeniowa	PN-EN 40-6:2004
Słupy oświetleniowe	Nośność i odkształcalność Zakres: do 200 kN Metoda skręcania / skręcania ze zginaniem lub: Metoda obliczeniowa	PN-EN 40-7:2004
Sploty, druty do konstrukcji sprężanych	Odporność na korozję naprężeniową Zakres obciążeń: do 200 kN i średnic do 18 mm Metoda roztworu A Metoda roztworu B	PN-EN ISO 15630-3:2019-04
Sploty, druty do konstrukcji sprężanych	Próba rozciągania z odginaniem Zakres siły: (50-1000) kN i średnic do 18 mm Metoda rozciągania	PN-EN ISO 15630-3:2019-04
Sploty, druty do konstrukcji sprężanych	Relaksacja Zakres: do 200 kN obciążenia i do 18 mm	PN-EN ISO 15630-3:2019-04

	średnicy	
Stal zbrojeniowa	Odporność na ścinanie połączenia zgrzewanego dźwigarów kratowych Zakres: do 100 kN Metoda ścinania	PN-EN 10080:2007
Stal zbrojeniowa	Odporność na ścinanie połączenia zgrzewanego stali do zbrojenia betonu Zakres: do 1000 kN Metoda ścinania	PN-EN ISO 15630-2:2019-04
Stal zbrojeniowa	Pomiar wielkości geometrycznych i określenie względnego pola powierzchni żeber stali do zbrojenia betonu Zakres średnic: do 40 mm Metoda pomiaru bezpośredniego	PN-EN ISO 15630-1:2019-04
Stal zbrojeniowa	Pomiar wielkości geometrycznych i określenie względnego pola powierzchni żeber stali do zbrojenia betonu Zakres średnic: do 40 mm Metoda pomiaru bezpośredniego	PN-EN ISO 15630-3:2019-04
Stal zbrojeniowa	Przyczepność stali zbrojeniowej żebrowanej i wgniatanej Próba wyciągania Zakres średnic: do 20 mm Metoda wyciągania	PN-EN 10080:2007 ZAŁ.D
Stal zbrojeniowa	Zginanie i odginanie stali do zbrojenia betonu Zakres średnic: do 40 mm Metoda zginania / zginania z odginaniem	PN-EN ISO 7438:2021-04
Stal zbrojeniowa	Zginanie i odginanie stali do zbrojenia betonu Zakres średnic: do 40 mm Metoda zginania / zginania z odginaniem	PN-EN ISO 15630-2:2019-04
Stal zbrojeniowa	Zginanie i odginanie stali do zbrojenia betonu Zakres średnic: do 40 mm Metoda zginania / zginania z odginaniem	PN-EN ISO 15630-1:2019-04
Stal, stopy metali, elementy stalowe	Statyczna próba rozciągania Wytrzymałość i odkształcalność Zakres: do 1000 kN Metoda rozciągania	PN-EN ISO 15630-1:2019-04
Stal, stopy metali, elementy stalowe	Statyczna próba rozciągania Wytrzymałość i odkształcalność Zakres: do 1000 kN Metoda rozciągania	PN-EN ISO 15630-3:2019-04
Stal, stopy metali, elementy stalowe	Statyczna próba rozciągania Wytrzymałość i odkształcalność Zakres: do 1000 kN Metoda rozciągania	PN-EN ISO 6892-1:2020-05 METODA B
Stal, stopy metali, elementy stalowe	Statyczna próba rozciągania Wytrzymałość i odkształcalność	PN-EN ISO 377:2017-09

	Zakres: do 1000 kN Metoda rozciągania	
Stal, stopy metali, elementy stalowe	Statyczna próba rozciągania Wytrzymałość i odkształcalność Zakres: do 1000 kN Metoda rozciągania	PN-EN ISO 6892-1:2016-09, METODA B
Stal, stopy metali, elementy stalowe	Statyczna próba rozciągania Wytrzymałość i odkształcalność Zakres: do 1000 kN Metoda rozciągania	PN-EN ISO 15630-2:2019-04
Stal, stopy metali, elementy stalowe	Statyczna próba rozciągania Wytrzymałość i odkształcalność Zakres: do 1000 kN Metoda rozciągania	PN-EN ISO 377:2013-11E
Stal, stopy metali, elementy stalowe	Technologiczna próba zginania Zakres średnic stempli: (3 ÷ 310) mm Metoda zginania	PN-EN ISO 7438:2021-04
Stal, stopy metali, elementy stalowe	Twardość Metoda Brinella Zakres: HBS 1/5 ÷ 10/250 HBW 2,5	PN-EN ISO 6506-1:2008
Stropowe belki żelbetowe	Wytrzymałość Zakres: do 200 kN Próba zginania i ścinania	PN-EN 15037-1:2011+Ap1:2012
Studzienki włazowe i niewłazowe z betonu niezbrojonego, z betonu zbrojonego włóknem stalowym i żelbetowe	Odporność na obciążenie podłużne i poprzeczne stopni włazowych Zakres: do 100 kN Próba ściskania i wrywania	PN-EN 1917:2004+AC:2009
Studzienki włazowe i niewłazowe z betonu niezbrojonego, z betonu zbrojonego włóknem stalowym i żelbetowe	Wytrzymałość na zgniatanie komory roboczej i elem. trzonu studzienki Zakres: do 5 MN Próba zgniatania	PN-EN 1917:2004+AC:2009
Wsporcze elementy słupowe sieci trakcyjnej	Naprężenia i przemieszczenia metoda obliczeniowa	PB LK-143/1/02-2014
Wsporniki do murów	Nośność oraz charakterystyki obciążenie-ugięcia Zakres: do 200 kN Próba zginania	PN-EN 846-10:2002
Zaprawy budowlane	Absorpcja Zakres: do 40% Metoda wagowa	PN-EN 1015-18:2003
Zaprawy budowlane	Konsystencja świeżej zaprawy Metoda stolika rozplýwowego	PN-EN 1015-3: 2000+A1:2005+A2:2007
Zaprawy budowlane	Moduł sprężystości zapraw przy ściskaniu Zakres sił: do 100 kN	PN-EN 13412:2008

	Próba ściskania	
Zaprawy budowlane	Przyczepność Zakres: do 10 MPa Metoda odrywania	PN-EN 1015-12:2002
Zaprawy budowlane	Przyczepność Zakres: do 10 MPa Metoda odrywania	PN-EN 1015-12:2016-08
Zaprawy budowlane	Przyczepność do podłoża Zakres: (0,5 ÷ 8,0) MPa Metoda odrywania	PN-EN 1015-12:2002
Zaprawy budowlane	Wytrzymałość na ściskanie Zakres: do 200 kN Próba ściskania	PN-EN 1015-11:2020-04
Zaprawy budowlane	Wytrzymałość na ściskanie Zakres: do 200 kN Próba ściskania	PN-EN 1015-11:2001 + A1:2007
Zaprawy budowlane	Wytrzymałość na zginanie Zakres: do 200 kN Próba zginania	PN-EN 1015-11:2020-04
Zaprawy: cementowe gipsowe, wapienne, cementowo-wapienne, gipsowo-wapienne, do murów, masy tynkarskie do wypraw pocienionych	Zawartość powietrza Zakres: (0 ÷ 30)% Metoda ciśnieniowa	PN-EN 1015-7:2000
Złącza klejone do konstrukcji drewnianych. Konstrukcje drewniane - drewno konstrukcyjne, lite i klejone warstwowo.	Moduł sprężystości wzdłuż włókien przy zginaniu Zakres: (1 ÷ 400) kN	PN-EN 408:2010+A1:2012
Złącza klejone do konstrukcji drewnianych. Konstrukcje drewniane - drewno konstrukcyjne, lite i klejone warstwowo.	Moduł sprężystości wzdłuż włókien przy zginaniu Zakres: (1 ÷ 400) kN	PN-EN 408:2010
Złącza klejone do konstrukcji drewnianych. Konstrukcje drewniane - drewno konstrukcyjne, lite i klejone warstwowo.	Moduł sprężystości wzdłuż włókien przy zginaniu. Zakres: (1 ÷ 400) kN	PN-EN 384:2016-10
Złącza klejone do konstrukcji drewnianych. Konstrukcje drewniane - drewno konstrukcyjne, lite i klejone warstwowo.	Wytrzymałość na zginanie Zakres: (1 ÷ 400) kN Próba zginania	PN-EN 408:2010
Złącza klejone do konstrukcji drewnianych.	Wytrzymałość na zginanie Zakres: (1 ÷ 400) kN	PN-EN 384:2016-10



Konstrukcje drewniane - drewno konstrukcyjne, lite i klejone warstwowo.	Próba zginania	
Złącza klejone do konstrukcji drewnianych. Konstrukcje drewniane - drewno konstrukcyjne, lite i klejone warstwowo.	Wytrzymałość na zginanie Zakres: (1 ÷ 400) kN Próba zginania	PN-EN 408:2010
Złącza klejone do konstrukcji drewnianych. Konstrukcje drewniane - drewno konstrukcyjne, lite i klejone warstwowo.	Wytrzymałość na zginanie Zakres: (1 ÷ 400) kN Próba zginania	PN-EN 408:2010+A1:2012
Złącza klejone do konstrukcji drewnianych. Konstrukcje drewniane - drewno konstrukcyjne, lite i klejone warstwowo.	Wytrzymałość na zginanie Zakres: (1 ÷ 400) kN Próba zginania	PN-EN 408:2010+A1:2012
Zwieńczenia wpustów i studzienek kanalizacyjnych do nawierzchni dla ruchu pieszego i kołowego	Nośność i odkształcenie trwałe Zakres sił: do 5 MN, klas A15 ÷ F90 Próba ściskania	PN-EN 124-1:2015

Badania realizowane poza siedzibą laboratorium oznaczono w kolumnie 2 znakiem ,

Badania realizowane w siedzibie laboratorium i poza nią oznaczono w kolumnie 2 znakiem .

**Laboratorium Konstrukcji Budowlanych, Geotechniki i Betonu (LZK)**

Filtrowa 1  
Warszawa 00-611

<b>Badane objekty</b>	<b>Badane cechy i metody badawcze</b>	<b>Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze</b>
Beton	Gęstość betonu Metoda wagowo-objętościowa	PN-EN 12390-7:2011
Beton	Głębokość penetracji wody pod ciśnieniem	PN-EN 12390-8:2011
Beton	Odporność na działanie mrozu w obecności soli odładzającej	PKN-CEN/TS 12390-9:2007
Beton	Odporność na działanie mrozu w obecności soli odładzającej	PKN-CEN/TS 12390-9:2017-07
Beton	Wytrzymałość na ściskanie Zakres: do 4000 kN	PN-EN 12390-3:2011+AC:2012
Beton w obiektach budowlanych	Wytrzymałość betonu na ściskanie - sklerometryczne badanie betonu	PN-EN 12504-2:2021-12
Beton, w tym beton zbrojony włóknem	Gęstość Metoda wagowo-objętościowa	PN-EN 12390-7:2019-08

Beton, w tym beton zbrojony włóknem	Gęstość Metoda wagowo-objętościowa	PN-EN 12390-7:2011
Beton, w tym beton zbrojony włóknem	Głębokość penetracji wody pod ciśnieniem	PN-EN 12390-8:2011
Beton, w tym beton zbrojony włóknem	Głębokość penetracji wody pod ciśnieniem	PN-EN 12390-8:2019-08
Beton, w tym beton zbrojony włóknem	Nasiąkliwość Zakres: (1 ÷ 20)% Metoda wagowa	PN-88/B-06250 (PN-B-06250:1988)
Beton, w tym beton zbrojony włóknem	Odporność na działanie mrozu Metoda zwykła	PN-B-06265:2022-08
Beton, w tym beton zbrojony włóknem	Odporność na działanie mrozu	PN-88/B-06250 (PN-B-06250:1988)
Beton, w tym beton zbrojony włóknem	Odporność na działanie mrozu w obecności soli odładzającej	PKN-CEN/TS 12390-9:2017-07
Beton, w tym beton zbrojony włóknem	Odporność na działanie mrozu w obecności soli odładzającej	PKN-CEN/TS 12390-9:2007
Beton, w tym beton zbrojony włóknem	Odporność na zamrażanie i rozmrażanie Metoda referencyjna (slab test)	PN-B-06265:2022-08
Beton, w tym beton zbrojony włóknem	Przepuszczalność wody przez beton Zakres: (0,2 ÷ 1,0) MPa	PN-88/B-06250 (PN-B-06250:1988)
Beton, w tym beton zbrojony włóknem	Skurcz Metoda Amslera Zakres: (0,0 ÷ 10) mm/m	PN-84/B-06714/23 (PN-B-06714-23:1984)
Beton, w tym beton zbrojony włóknem	Skurcz Metoda Graf-Kauffmana Zakres: (0,0 ÷ 10) mm/m	PN-84/B-06714/24 (PN-B-06714-24:1984)
Beton, w tym beton zbrojony włóknem	Ścieralność Zakres: (3 ÷ 30) cm <sup>3</sup> /50 cm <sup>2</sup> Metoda: Tarcza Boehmego	PN-EN 13892-3:2015-02
Beton, w tym beton zbrojony włóknem	Wytrzymałość na rozciąganie przy zginaniu (granica proporcjonalności) Zakres: (1 ÷ 100) kN	PN-EN 14651:2005
Beton, w tym beton zbrojony włóknem	Wytrzymałość na rozciąganie przy zginaniu (granica proporcjonalności) Zakres: (1 ÷ 100) kN	PN-EN 14651+A1:2007
Beton, w tym beton zbrojony włóknem	Wytrzymałość na rozciąganie przy zginaniu (granica proporcjonalności) Zakres: (1 ÷ 100) kN	PN-EN 14845-2:2007

Beton, w tym beton zbrojony włóknem	Wytrzymałość na ściskanie Zakres: do 4000 kN	PN-EN 12390-3:2011+AC:2012
Beton, w tym beton zbrojony włóknem	Wytrzymałość na ściskanie Zakres: do 4000 kN	PN-EN 12390-3:2019-07
Beton, w tym beton zbrojony włóknem	Zawartość zbrojenia rozproszonego	PN-EN 14721+A1:2007
Domieszki do betonu, zaprawy i zaczynu	Absorpcja kapilarna	PN-EN 480-5:2008
Domieszki do betonu, zaprawy i zaczynu	Czas wiązania	PN-EN 480-2:2008
Domieszki do betonu, zaprawy i zaczynu	Gęstość mieszanki betonowej Zakres: (800 ÷ 5000) kg/m <sup>3</sup> Metoda wagowo-objętościowa	PN-EN 12350-6:2011
Domieszki do betonu, zaprawy i zaczynu	Gęstość mieszanki betonowej Zakres: (800 ÷ 5000) kg/m <sup>3</sup> Metoda wagowo-objętościowa	PN-EN 12350-6:2019-08
Domieszki do betonu, zaprawy i zaczynu	Gęstość produktu ciekłego Zakres: (0,5 ÷ 5,0) g/cm <sup>3</sup> Metoda piknometryczna	PN-C-04504:1992 P.4
Domieszki do betonu, zaprawy i zaczynu	Konsystencja mieszanki betonowej kontrolnej i z domieszką Zakres: (10,0 ÷ 300,0) mm Metoda opadu stożka	PN-EN 12350-2:2011
Domieszki do betonu, zaprawy i zaczynu	Konsystencja mieszanki betonowej kontrolnej i z domieszką Zakres: (340 ÷ 620) mm Metoda stolika rozpliwowego	PN-EN 12350-5:2011
Domieszki do betonu, zaprawy i zaczynu	Konsystencja mieszanki betonowej kontrolnej i z domieszką Zakres: (10,0 ÷ 300,0) mm Metoda opadu stożka	PN-EN 12350-2:2019-07
Domieszki do betonu, zaprawy i zaczynu	Konsystencja mieszanki betonowej kontrolnej i z domieszką Zakres: (340 ÷ 620) mm Metoda stolika rozpliwowego	PN-EN 12350-5:2019-08
Domieszki do betonu, zaprawy i zaczynu	pH Zakres: 0,0 ÷ 14,0 Metoda potencjometryczna	ISO 4316:1977
Domieszki do betonu, zaprawy i zaczynu	pH Zakres: 0,0 ÷ 14,0 Metoda potencjometryczna	PN-C-04963:1989
Domieszki do betonu, zaprawy i zaczynu	Substancja aktywna Metoda: spektroskopia w podczerwieni	PN-EN 480-6:2008

Domieszki do betonu, zaprawy i zaczynu	Sucha pozostałość Zakres: (0,00 ÷ 100)% Metoda wagowa	PN-EN 480-8:2012
Domieszki do betonu, zaprawy i zaczynu	Wytrzymałość na ściskanie Zakres: od 3 kN do 300 kN	PN-EN 12390-3:2009
Domieszki do betonu, zaprawy i zaczynu	Wytrzymałość na ściskanie Zakres: od 3 kN do 300 kN	PN-EN 1015-11:2001 + A1:2007
Domieszki do betonu, zaprawy i zaczynu	Wytrzymałość na ściskanie Zakres: od 3 kN do 300 kN	PN-EN 12390-3:2019-07
Domieszki do betonu, zaprawy i zaczynu	Wytrzymałość na ściskanie Zakres: od 3 kN do 300 kN	PN-EN 1015-11:2020-04
Domieszki do betonu, zaprawy i zaczynu	Zawartość alkaliów Zakres: (0,01 ÷ 30,00)% Metoda fotometrii płomieniowej	PN-EN 480-12:2008
Domieszki do betonu, zaprawy i zaczynu	Zawartość chlorków Zakres: (0,001 ÷ 30,00)% Metoda miareczkowa	PN-EN 480-10:2011
Domieszki do betonu, zaprawy i zaczynu	Zawartość powietrza Zakres: (0 ÷ 30)%	PN-EN 12350-7:2009
Domieszki do betonu, zaprawy i zaczynu	Zawartość powietrza Zakres: (0 ÷ 30)%	PN-EN 12350-7:2019-08
Domieszki do betonu, zaprawy i zaczynu	Zawartość powietrza w świeżej zaprawie Zakres: (0 ÷ 30)%	PN-EN 1015-7:2000
Domieszki do betonu, zaprawy i zaczynu	Zmniejszenie ilości wody	PN-EN 1015-4:2000
Domieszki do betonu, zaprawy i zaczynu	Zmniejszenie ilości wody zarobowej Metoda stolika rozpliwowego	PN-EN 12350-5:2011
Domieszki do betonu, zaprawy i zaczynu	Zmniejszenie ilości wody zarobowej Metoda opadu stożka	PN-EN 12350-2:2011
Domieszki do betonu, zaprawy i zaczynu	Zmniejszenie ilości wody zarobowej Metoda opadu stożka	PN-EN 12350-2:2019-07
Domieszki do betonu, zaprawy i zaczynu	Zmniejszenie ilości wody zarobowej Metoda stolika rozpliwowego	PN-EN 12350-5:2019-08
Kamień naturalny i wyroby z kamienia naturalnego	Gęstość Zakres: (1500 ÷ 4000) kg/m <sup>3</sup> Metoda piknometryczna Metoda wagowo-objętościowa	PN-EN 1936:2010
Kamień naturalny i wyroby z kamienia naturalnego	Mrozoodporność	PN-EN 12371:2010

Kamień naturalny i wyroby z kamienia naturalnego	Nasiąkliwość Zakres: (0,0 ÷ 20)% Metoda wagowa	PN-EN 13755:2008
Kamień naturalny i wyroby z kamienia naturalnego	Odporność na ścieranie Zakres: (5 ÷ 40) mm Metoda: szeroka tarcza ścierna	PN-EN 14157:2005
Kamień naturalny i wyroby z kamienia naturalnego	Odporność na ścieranie Zakres: (3000 ÷ 35 000) mm <sup>3</sup> /5000 mm <sup>2</sup> Metoda: tarcza Boehmego	PN-EN 14157:2005
Kamień naturalny i wyroby z kamienia naturalnego	Odporność na ścieranie Zakres: (3000 ÷ 35 000) mm <sup>3</sup> /5000 mm <sup>2</sup> Metoda: tarcza Boehmego	PN-EN 14157:2017-11
Kamień naturalny i wyroby z kamienia naturalnego	Odporność na ścieranie Zakres: (5 ÷ 40) mm Metoda: szeroka tarcza ścierna	PN-EN 14157:2017-11
Kamień naturalny i wyroby z kamienia naturalnego	Porowatość Zakres: (0,0 ÷ 50)% Metoda: z obliczeń	PN-EN 1936:2010
Kamień naturalny i wyroby z kamienia naturalnego	Współczynnik nasiąkliwości kapilarnej	PN-EN 1925:2001
Kamień naturalny i wyroby z kamienia naturalnego	Wytrzymałość na ściskanie Zakres: do 3000 kN	PN-EN 1926:2007
Kamień naturalny i wyroby z kamienia naturalnego	Wytrzymałość na zginanie Zakres: do 3000 kN Metoda: pod działaniem siły skupionej	PN-EN 12372:2010
Kamień naturalny i wyroby z kamienia naturalnego	Wytrzymałość na zginanie Zakres: do 3000 kN Metoda: pod działaniem siły skupionej	PN-EN 12372:2010+Ap1:2018-04
Kamień naturalny i wyroby z kamienia naturalnego	Wytrzymałość na zginanie Zakres: do 3000 kN Metoda: pod działaniem siły skupionej	PN-EN 12372:2010+Ap1:2018-04
Kamień naturalny i wyroby z kamienia naturalnego	Wytrzymałość na zginanie Zakres: do 3000 kN Metoda: pod działaniem siły skupionej	PN-EN 12372:2022-08
Kostka brukowa betonowa	Nasiąkliwość Zakres: (0,0 ÷ 20)% Metoda wagowa	PN-EN 1338:2005 + AC:2007
Kostka brukowa betonowa	Odporność na ścieranie Zakres: (5 ÷ 40) mm Metoda: szeroka tarcza ścierna	PN-EN 1338:2005 + AC:2007
Kostka brukowa betonowa	Odporność na ścieranie Zakres: (3000 ÷ 35 000) mm <sup>3</sup> /5000 mm <sup>2</sup> Metoda: tarcza Boehmego	PN-EN 1338:2005 + AC:2007

Kostka brukowa betonowa	Odporność na warunki atmosferyczne	PN-EN 1338:2005 + AC:2007
Krawężniki betonowe	Nasiąkliwość do 12 kg Metoda wagowa	PN-EN 1340:2004 + AC:2007, ZAŁĄCZNIK E
Krawężniki betonowe	Odporność na ścieranie Zakres: (3000 ÷ 35 000) mm <sup>3</sup> /5000 mm <sup>2</sup> Metoda: tarcza Boehmego	PN-EN 1340:2004 + AC:2007, ZAŁĄCZNIK H
Krawężniki betonowe	Odporność na ścieranie Zakres: (5 ÷ 30) mm Metoda: szeroka tarcza ścierna	PN-EN 1340:2004 + AC:2007, ZAŁĄCZNIK G
Krawężniki betonowe	Odporność na warunki atmosferyczne	PN-EN 1340:2004 ZAŁ.D+AC:2007
Kruszywa	Gęstość nasypowa Zakres: (0 ÷ 63) mm Metoda wagowa	PN-EN 1097-3:2000
Kruszywa	Gęstość wypełniacza Zakres: (0,9 ÷ 5,0) g/cm <sup>3</sup> Metoda piknometryczna	PN-EN 1097-7:2008
Kruszywa	Gęstość wypełniacza Zakres: (0,9 ÷ 5,0) g/cm <sup>3</sup> Metoda piknometryczna	PN-EN 1097-7:2023-04
Kruszywa	Mrozoodporność	PN-EN 1367-1:2007
Kruszywa	Odporność na rozdrabianie Zakres: (4 ÷ 16) mm	PN-EN 1097-2:2020-09
Kruszywa	Odporność na ścieranie Zakres: (4 ÷ 16) mm	PN-EN 1097-1:2011
Kruszywa	Oznaczanie kształtu ziaren Zakres: (4 ÷ 63) mm Metoda: wskaźnik kształtu	PN-EN 933-4: 2008
Kruszywa	Potencjalna reaktywność alkaliczna Metoda szybka	PN-92/B-06714/46 (PN-B-06714-46:1992)
Kruszywa	Reaktywność alkaliczna Metoda przyspieszona	Procedura badawcza GDDKiA PB/1/18
Kruszywa	Reaktywność alkaliczna	Procedura badawcza GDDKiA PB/2/18
Kruszywa	Reaktywność alkaliczna	PN-91/B-06714/34+PN-B-06714-34/A1 (PN-B-06714-34:1991+Az1:1997)

Kruszywa	Skład ziarnowy Zakres: (0 ÷ 63) mm	PN-EN 933-1:2012
Kruszywa	Wskaźnik płaskości Zakres: (4 ÷ 63) mm	PN-EN 933-3:2012
Kruszywa	Zawartość chlorków Zakres: (0,001 ÷ 5,00)% Metoda miareczkowa	PN-EN 1744-1+A1:2013-05E
Kruszywa	Zawartość pyłów mineralnych	PN-EN 933-1:2000+A1:2006
Kruszywa	Zawartość wody	PN-EN 1097-5:2008
Mieszanka betonowa	Gęstość objętościowa Zakres: (800 ÷ 5000) kg/m <sup>3</sup>	PN-EN 12350-6:2011
Mieszanka betonowa	Gęstość objętościowa Zakres: (800 ÷ 5000) kg/m <sup>3</sup>	PN-EN 12350-6:2019-08
Mieszanka betonowa	Konsystencja Zakres: (1 ÷ 40) s Metoda Vebe	PN-EN 12350-3:2019-07
Mieszanka betonowa	Konsystencja Zakres: (10,0 ÷ 300,0) mm Metoda opadu stożka	PN-EN 12350-2:2019-07
Mieszanka betonowa	Konsystencja Zakres: (340 ÷ 620) mm Metoda stolika rozpliwowego	PN-EN 12350-5:2019-08
Mieszanka betonowa	Konsystencja Zakres: (10,0 ÷ 300,0) mm Metoda opadu stożka	PN-EN 12350-2:2011
Mieszanka betonowa	Konsystencja Zakres: (1 ÷ 40) s Metoda Vebe	PN-EN 12350-3:2011
Mieszanka betonowa	Konsystencja Zakres: (340 ÷ 620) mm Metoda stolika rozpliwowego	PN-EN 12350-5:2011
Mieszanka betonowa	Zawartość powietrza Zakres: (0 ÷ 30)% Metoda ciśnieniowa	PN-EN 12350-7:2011
Mieszanka betonowa	Zawartość powietrza Zakres: (0 ÷ 30)% Metoda ciśnieniowa	PN-EN 12350-7:2019-08
Nieorganiczne materiały budowlane: gips, kamień,	Skład fazowy Metoda rentgenowskiej analizy dyfrakcyjnej	PB LB-011/3/08-2010

kruszywo, popioły, beton, spoiwa cementowe		
Nieorganiczne materiały budowlane: gips, kamień, kruszywo, popioły, beton, spoiwa cementowe	Skład fazowy metodą analizy termicznej (DTG, DTA i TG)	PB LB-010/3/08-2010
Płyty brukowe	Nasiąkliwość Zakres: (0,0 ÷ 20)% Metoda wagowa	PN-EN 1339:2005+ AC:2007, ZAŁĄCZNIK E
Płyty brukowe	Odporność na ścieranie Zakres: (5 ÷ 30) mm Metoda: szeroka tarcza ścierna	PN-EN 1339:2005 + AC:2007. ZAŁĄCZNIK G
Płyty brukowe	Odporność na ścieranie Zakres: (3000 ÷ 35 000) mm <sup>3</sup> /5000 mm <sup>2</sup> Metoda: tarcza Boehmego	PN-EN 1339:2005 + AC:2007, ZAŁĄCZNIK H
Płyty brukowe	Odporność na warunki atmosferyczne	PN-EN 1339:2005 + AC:2007, ZAŁĄCZNIK D
Popioły lotne	Czas wiązania	PN-EN 196-3+A1:2011
Popioły lotne	Czas wiązania	PN-EN 196-3:2016-12
Popioły lotne	Gęstość właściwa Zakres: (1,0 ÷ 3,0) g/cm <sup>3</sup> Metoda piknometryczna	PN-EN 196-6:2011
Popioły lotne	Gęstość właściwa Zakres: (1,0 ÷ 3,0) g/cm <sup>3</sup> Metoda piknometryczna	PN-EN 1097-7:2008
Popioły lotne	Gęstość właściwa Zakres: (1,0 ÷ 3,0) g/cm <sup>3</sup> Metoda piknometryczna	PN-EN 196-6:2019-01
Popioły lotne	Gęstość właściwa Zakres: (1,0 ÷ 3,0) g/cm <sup>3</sup> Metoda piknometryczna	PN-EN 1097-7:2023-04
Popioły lotne	Miałość przez przesiewanie na mokro	PN-EN 451-2:1998
Popioły lotne	Miałość przez przesiewanie na mokro	PN-EN 451-2:2017-06
Popioły lotne	Staość objętości Zakres: (0,0 ÷ 20,0) mm Metoda: pierścień Le Chateliera	



		PN-EN 196-3:2016-12
Popioły lotne	Stołość objętości Zakres: (0,0 ÷ 20,0) mm Metoda: pierścień Le Chateliera	PN-EN 196-3+A1:2011
Popioły lotne	Straty prażenia Zakres: (0,04 ÷ 20,00)% Metoda wagowa	PN-EN 196-2:2013-11E
Popioły lotne	Wskaźnik aktywności pucolanowej Zakres: (3÷300) kN	PN-EN 196-1:2016-07
Popioły lotne	Wskaźnik aktywności pucolanowej Zakres: (3÷300) kN	PN-EN 196-1:2006
Popioły lotne	Zawartość Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> Zakres: (0,10 ÷ 20,00)% Metoda miareczkowa	PN-EN 196-2:2013-11E
Popioły lotne	Zawartość alkaliów Zakres: (0,1 ÷ 10,00)% Metoda fotometrii płomieniowej	PN-EN 196-2:2013 p. 4.5.19
Popioły lotne	Zawartość CaO Zakres: (0,01 ÷ 30,00)% Metoda miareczkowa	PN-EN 196-2:2013-11E
Popioły lotne	Zawartość chlorków Zakres: (0,005 ÷ 5,000)% Metoda miareczkowa	PN-EN 196-2:2013-11E
Popioły lotne	Zawartość Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> Zakres: (0,08 ÷ 15,00)% Metoda miareczkowa	PN-EN 196-2:2013-11E
Popioły lotne	Zawartość MgO Zakres: (0,10 ÷ 10,00)% Metoda miareczkowa	PN-EN 196-2:2013-11E
Popioły lotne	Zawartość siarczanów jako SO <sub>3</sub> Zakres: (0,07 ÷ 10,00)% Metoda wagowa	PN-EN 196-2:2013-11E
Popioły lotne	Zawartość SiO <sub>2</sub> Zakres: (0,10 ÷ 70,00)% Metoda wagowa	PN-EN 196-2:2013-11E
Popioły lotne	Zawartość wolnego CaO Zakres: (0,01 ÷ 20,00)% Metoda miareczkowa	PN-EN 451-1:2017-06
Popioły lotne	Zawartość wolnego CaO Zakres: (0,01 ÷ 20,00)% Metoda miareczkowa	PN-EN 451-1:2004
Pyły krzemionkowe	Straty prażenia Zakres: (0,04 ÷ 20,00)% Metoda wagowa	PN-EN 196-2:2013-11E
Pyły krzemionkowe	Wskaźnik aktywności pucolanowej Zakres: (3÷300) kN	PN-EN 196-1:2016-07
Pyły krzemionkowe	Wskaźnik aktywności pucolanowej Zakres: (3÷300) kN	PN-EN 196-1:2006

Pyły krzemionkowe	Zawartość chlorków Zakres: (0,005 ÷ 5,000)% Metoda miareczkowa	PN-EN 196-2:2013-11E
Pyły krzemionkowe	Zawartość siarczanów (SO <sub>3</sub> ) Zakres: (0,07 ÷ 5,00)% Metoda wagowa	PN-EN 196-2:2013-11E
Pyły krzemionkowe	Zawartość SiO <sub>2</sub> Zakres: (0,10 ÷ 100,00)% Metoda wagowa	PN-EN 196-2:2013-11E
Pyły krzemionkowe	Zawartość suchej masy w zawieszynie Zakres: (0,01 ÷ 90,00)% Metoda wagowa	PN-EN 480-8:2012
Pyły krzemionkowe	Zawartość wolnego CaO Zakres: (0,01 ÷ 5,00)% Metoda miareczkowa	PN-EN 451-1:2017-06
Pyły krzemionkowe	Zawartość wolnego CaO Zakres: (0,01 ÷ 5,00)% Metoda miareczkowa	PN-EN 451-1:2004
Spoiwa cementowe	Czas wiązania Metoda: aparat Vicata	PN-EN 196-3+A1:2011
Spoiwa cementowe	Czas wiązania Metoda: aparat Vicata	PN-EN 196-3:2016-12
Spoiwa cementowe	Czasy wiązania - Metoda B	PN-EN 413-2:2016-11
Spoiwa cementowe	Czasy wiązania - Metoda B	PN-EN 413-2:2006
Spoiwa cementowe	Gęstość właściwa Zakres: (2,0 ÷ 3,5) g/cm <sup>3</sup> Metoda piknometryczna	PN-EN 196-6:2019-01 z wykorzystaniem normy PN-EN 1097-7:2023-04
Spoiwa cementowe	Gęstość właściwa Zakres: (2,0 ÷ 3,5) g/cm <sup>3</sup> Metoda piknometryczna	PN-EN 196-6:2011 z wykorzystaniem normy PN-EN 1097-7:2023-04
Spoiwa cementowe	Gęstość właściwa Zakres: (2,0 ÷ 3,5) g/cm <sup>3</sup> Metoda piknometryczna	PN-EN 196-6:2011 z wykorzystaniem normy PN-EN 1097-7:2008
Spoiwa cementowe	Gęstość właściwa Zakres: (2,0 ÷ 3,5) g/cm <sup>3</sup> Metoda piknometryczna	PN-EN 196-6:2019-01 z wykorzystaniem normy PN-EN 1097-7:2008
Spoiwa cementowe	Pozostałość nierozpuszczalna w kwasie solnym i węglanie sodu Zakres: (0,04 ÷ 40,00)% Metoda wagowa	PN-EN 196-2:2013-11E
Spoiwa cementowe	Pucolanowość	PN-EN 196-5:2011

Spoiwa cementowe	Stalność objętości Zakres: (0,0 ÷ 20,0) mm Metoda: pierścień Le Chateliera	PN-EN 196-3+A1:2011
Spoiwa cementowe	Stalność objętości Zakres: (0,0 ÷ 20,0) mm Metoda: pierścień Le Chateliera	PN-EN 196-3:2016-12
Spoiwa cementowe	Stopień zmielenia metoda sitowa, zakres 90 um oraz 315 um	PN-EN 196-6:2011
Spoiwa cementowe	Stopień zmielenia metoda sitowa, zakres 90 um oraz 315 um	PN-EN 196-6:2019-01
Spoiwa cementowe	Straty prażenia Zakres: (0,04 ÷ 20,00)% Metoda wagowa	PN-EN 196-2:2013-11E
Spoiwa cementowe	Wytrzymałość na ściskanie Zakres: (3 ÷ 300) kN	PN-EN 196-1:2016-07
Spoiwa cementowe	Wytrzymałość na ściskanie Zakres: (3 ÷ 300) kN	PN-EN 196-1:2006
Spoiwa cementowe	Wytrzymałość na zginanie Zakres: (1 ÷ 15) kN	PN-EN 196-1:2006
Spoiwa cementowe	Wytrzymałość na zginanie Zakres: (1 ÷ 15) kN	PN-EN 196-1:2016-07
Spoiwa cementowe	Zatrzymywanie wody Zakres: (10 ÷ 95)%	PN-EN 413-2:2016-11
Spoiwa cementowe	Zatrzymywanie wody Zakres: (10 ÷ 95)%	PN-EN 413-2:2006
Spoiwa cementowe	Zawartość Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> Zakres: (0,10 ÷ 90,00)% Metoda miareczkowa	PN-EN 196-2:2013-11E
Spoiwa cementowe	Zawartość alkaliów Zakres: (0,01 ÷ 5,00) % Na <sub>2</sub> Oeq Metoda fotometrii płomieniowej	PN-EN 196-2:2013-11E
Spoiwa cementowe	Zawartość chlorków Zakres: (0,005 ÷ 10,000)% Metoda miareczkowa	PN-EN 196-2:2013-11E
Spoiwa cementowe	Zawartość chromu VI Zakres: (0,00005 ÷ 0,00100)% Metoda spektrofotometryczna	PN-EN 196-10:2016-07

Spoiwa cementowe	Zawartość chromu VI Zakres: (0,00005 ÷ 0,00100)% Metoda spektrofotometryczna	PN-EN 196-10:2008
Spoiwa cementowe	Zawartość Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> Zakres: (0,08 ÷ 15,00)% Metoda miareczkowa	PN-EN 196-2:2013-11E
Spoiwa cementowe	Zawartość MgO Zakres: (0,10 ÷ 20,00)% Metoda miareczkowa	PN-EN 196-2:2013-11E
Spoiwa cementowe	Zawartość powietrza Zakres: (0 ÷ 30)%	PN-EN 413-2:2016-11
Spoiwa cementowe	Zawartość powietrza Zakres: (0 ÷ 30)%	PN-EN 413-2:2006
Spoiwa cementowe	Zawartość siarczanów (SO <sub>3</sub> ) Zakres: (0,07 ÷ 20,00)% Metoda wagowa	PN-EN 196-2:2013-11E
Spoiwa cementowe	Zawartość SiO <sub>2</sub> Zakres: (0,10 ÷ 70,00)% Metoda wagowa	PN-EN 196-2:2013-11E
Surowce, materiały i wyroby budowlane	Stężenie aktywności radionuklidów (metoda spektroskopii promieniowania gamma) K-40, Bi-214, Tl-208, Ra-226 (z obliczeń), Th-232 (z obliczeń). Wskaźnik stężenia promieniotwórczego I (z obliczeń) K-40 Zakres: (60 ÷ 25 000) Bq/kg, Bi-214 Zakres: (15 ÷ 9000) Bq/kg, Tl-208 Zakres: (7 ÷ 12000) Bq/kg, Ra-226 (z obliczeń) Th-232 (z obliczeń) Wskaźnik stężenia promieniotwórczego I (z obliczeń)	PB-LK 001/4/04-2021
Tworzywa sztuczne, polimery	Temperatura rozkładu Zakres: (20 ÷ 1000) °C	PN-EN ISO 11358-1:2022-09
Tworzywa sztuczne, polimery	Temperatura rozkładu Zakres: (20 ÷ 1000) °C	PN-EN ISO 11358-1:2014-09
Tworzywa sztuczne, polimery	Temperatura rozkładu Zakres: (20 ÷ 1000) °C	PN-EN ISO 11358:2004
Wyroby i systemy do ochrony i napraw konstrukcji betonowych	Analiza sitowa Zakres: (0 ÷ 8) mm	PN-EN 12192-1:2004
Wyroby i systemy do ochrony i napraw konstrukcji betonowych	Rozpływ zapraw tiksotropowych	PN-EN 13395-1:2004

Zaprawy: cementowe gipsowe, wapienne, cementowo-wapienne, gipsowo-wapienne, do murów, masy tynkarskie do wypraw pocienionych	Czas korekty świeżej zaprawy do 10h Pomiary czasu	PN-EN 1015-9:2001 + A1:2007
Zaprawy: cementowe gipsowe, wapienne, cementowo-wapienne, gipsowo-wapienne, do murów, masy tynkarskie do wypraw pocienionych	Czas zachowania właściwości roboczych. Metoda B	PN-EN 1015-9:2001+A1:2007
Zaprawy: cementowe gipsowe, wapienne, cementowo-wapienne, gipsowo-wapienne, do murów, masy tynkarskie do wypraw pocienionych	Gęstość nasypowa suchej mieszanki w zakresie w stanie luźno usypanym i w stanie utrzęszonym Zakres: do 24 kg Metoda wagowa	PN-EN 1097-3:2000
Zaprawy: cementowe gipsowe, wapienne, cementowo-wapienne, gipsowo-wapienne, do murów, masy tynkarskie do wypraw pocienionych	Gęstość objętościowa Zakres: (300 ÷ 3000) kg/m <sup>3</sup>	PN-EN 1015-6:2000+A1:2007
Zaprawy: cementowe gipsowe, wapienne, cementowo-wapienne, gipsowo-wapienne, do murów, masy tynkarskie do wypraw pocienionych	Gęstość objętościowa Zakres: (300 ÷ 3000) kg/m <sup>3</sup>	PN-EN 1015-10:2001+A1:2007
Zaprawy: cementowe gipsowe, wapienne, cementowo-wapienne, gipsowo-wapienne, do murów, masy tynkarskie do wypraw pocienionych	Konsystencja Zakres: (100 ÷ 280) mm	PN-EN 1015-3: 2000+A1:2005+A2:2007
Zaprawy: cementowe gipsowe, wapienne, cementowo-wapienne, gipsowo-wapienne, do murów, masy tynkarskie do wypraw pocienionych	Konsystencja za pomocą penetrometru Zakres: (0 ÷ 70) mm	PN-EN 1015-4:2000
Zaprawy: cementowe gipsowe, wapienne, cementowo-wapienne, gipsowo-wapienne, do murów, masy tynkarskie do wypraw pocienionych	Mrozoodporność	PN-85/B-04500 (PN-B-04500:1985)
Zaprawy: cementowe gipsowe, wapienne, cementowo-wapienne, gipsowo-wapienne, do murów, masy tynkarskie do	Nasiąkliwość Zakres: (1 ÷ 20)% Metoda wagowa	PN-85/B-04500 (PN-B-04500:1985)

wypraw pocienionych		
Zaprawy: cementowe gipsowe, wapienne, cementowo-wapienne, gipsowo-wapienne, do murów, masy tynkarskie do wypraw pocienionych	Przyczepność do podłoża Zakres: do 3 MPa	PN-EN 1015-12:2002
Zaprawy: cementowe gipsowe, wapienne, cementowo-wapienne, gipsowo-wapienne, do murów, masy tynkarskie do wypraw pocienionych	Przyczepność do podłoża Zakres: do 3 MPa	PN-EN 1015-12:2016-08
Zaprawy: cementowe gipsowe, wapienne, cementowo-wapienne, gipsowo-wapienne, do murów, masy tynkarskie do wypraw pocienionych	Rozkład wielkości ziarn Zakres: (0 ÷ 8) mm	PN-EN 1015-1:2000+A1:2007
Zaprawy: cementowe gipsowe, wapienne, cementowo-wapienne, gipsowo-wapienne, do murów, masy tynkarskie do wypraw pocienionych	Skurcz Zakres: (0,0 ÷ 20,00) mm/m	PN-85/B-04500 (PN-B-04500:1985)
Zaprawy: cementowe gipsowe, wapienne, cementowo-wapienne, gipsowo-wapienne, do murów, masy tynkarskie do wypraw pocienionych	Współczynnik absorpcji wody spowodowanej podciąganiem kapilarnym	PN-EN 1015-18:2003
Zaprawy: cementowe gipsowe, wapienne, cementowo-wapienne, gipsowo-wapienne, do murów, masy tynkarskie do wypraw pocienionych	Wytrzymałość na ściskanie Zakres: do 100 kN	PN-EN 1015-11:2001+A1:2007
Zaprawy: cementowe gipsowe, wapienne, cementowo-wapienne, gipsowo-wapienne, do murów, masy tynkarskie do wypraw pocienionych	Wytrzymałość na ściskanie Zakres: do 100 kN	PN-EN 1015-11:2020-04
Zaprawy: cementowe gipsowe, wapienne, cementowo-wapienne, gipsowo-wapienne, do murów, masy tynkarskie do wypraw pocienionych	Wytrzymałość na zginanie Zakres: do 100 kN	PN-EN 1015-11:2020-04
Zaprawy: cementowe gipsowe, wapienne, cementowo-wapienne,	Wytrzymałość na zginanie Zakres: do 100 kN	PN-EN 1015-11:2001+A1:2007

gipsowo-wapienne, do murów, masy tynkarskie do wypraw pocienionych		
Zaprawy: cementowe gipsowe, wapienne, cementowo-wapienne, gipsowo-wapienne, do murów, masy tynkarskie do wypraw pocienionych	Zawartość powietrza Zakres: (0 ÷ 30)% Metoda ciśnieniowa	PN-EN 1015-7:2000

**Badania realizowane poza siedzibą laboratorium oznaczono w kolumnie 2 znakiem ,**

**Badania realizowane w siedzibie laboratorium i poza nią oznaczono w kolumnie 2 znakiem .**

<b>Laboratorium Konstrukcji Budowlanych, Geotechniki i Betonu (LZK)</b> Ksawerów 21 Warszawa 02-656
---

Badane obiekty	Badane cechy i metody badawcze	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
Grunty	Badanie edometryczne przy przyroście obciążenia Zakres naprężeń: (0-6400) kPa	PKN-CEN ISO/TS 17892-5:2009
Grunty	Badanie edometryczne przy przyroście obciążenia Zakres naprężeń: (0-6400) kPa	PN-EN ISO 17892-5:2017-06
Grunty	Badanie w aparacie bezpośredniego ścinania - aparat pierścieniowego ścinania	PN-EN ISO 17892-10:2019-01
Grunty	Badanie w aparacie bezpośredniego ścinania - aparat skrzynkowy	PN-EN ISO 17892-10:2019-01
Grunty	Badanie w aparacie trójosiowego ściskania bez konsolidacji i bez odpływu wody Zakres ciśnień w komorze: (0÷3500) kPa	PN-EN ISO 17892-8:2018-05
Grunty	Badanie w aparacie trójosiowego ściskania z konsolidacją na próbkach całkowicie nasyconych wodą Zakres ciśnień w komorze: (0÷3500) kPa	PN-EN ISO 17892-9:2018-05
Grunty	Całkowita powierzchnia właściwa. Metoda sorpcji błękitu metylenowego	PN-88/B-04881 (PN-B-04481:1988)
Grunty	Ciśnienie pęcznienia. Metoda edometryczna	PN-88/B-04881 (PN-B-04481:1988)
Grunty	Gęstość objętościowa - pomiar bezpośredni	PN-EN ISO 17892-2:2015-02
Grunty	Gęstość właściwa szkieletu gruntowego Metoda piknometru gazowego	PN-EN ISO 17892-3:2016-03
Grunty	Gęstość właściwa szkieletu gruntowego.	PN-88/B-04881 (PN-B-04481:1988)

	Metoda piknometru	
Grunty	Granica skurczalności	PN-88/B-04881 (PN-B-04481:1988)
Grunty	Kąt tarcia wewnętrznego i spójność. Metoda bezpośredniego ścinania	PN-88/B-04881 (PN-B-04481:1988)
Grunty	Maksymalna i minimalna gęstość objętościowa	PN-88/B-04881 (PN-B-04481:1988)
Grunty	Oznaczenie granicy plastyczności	PN-EN ISO 17892-12:2018-08
Grunty	Oznaczenie granicy płynności. Metoda penetrometru stożkowego	PN-EN ISO 17892-12:2018-08
Grunty	Oznaczenie i opis gruntu Analiza makroskopowa	PN-EN ISO 14688-1:2018-05
Grunty	Rodzaj i stan gruntu Metoda makroskopowa	PN-88/B-04881 (PN-B-04481:1988)
Grunty	skład granulometryczny - metoda areometryczna	PN-EN ISO 17892-4:2017-01
Grunty	Skład granulometryczny - metoda sitowa Zakres: (0 - 63,0) mm	PN-EN ISO 17892-4:2017-01
Grunty	Skurcz liniowy	BS 1377: PART 2: 1990 P.6.5
Grunty	Straty masy przy prażeniu	PN-88/B-04881 (PN-B-04481:1988)
Grunty	Ściskanie jednoosiowe	PN-EN ISO 17892-7:2018-05
Grunty	Wilgotność	PN-EN ISO 17892-1:2015-02
Grunty	Wilgotność optymalna i maksymalna gęstość objętościowa szkieletu gruntowego	PN-88/B-04881 (PN-B-04481:1988)
Grunty	Współczynnik filtracji Metoda stałego spadku hydraulicznego	PN-EN ISO 17892-11:2019-05

Badania realizowane poza siedzibą laboratorium oznaczono w kolumnie 2 znakiem ☑,

Badania realizowane w siedzibie laboratorium i poza nią oznaczono w kolumnie 2 znakiem +☑.

**Laboratorium Konstrukcji Budowlanych, Geotechniki i Betonu (LZK)**

Badane obiekty	Badane cechy i metody badawcze	Normy i/lub udokumentowane
----------------	--------------------------------	----------------------------



		<b>procedury badawcze</b>
Autoklawizowany beton komórkowy	Gęstość objętościowa od 0,1 kg do 60 kg Metoda wagowa	PN-EN 678:1998
Autoklawizowany beton komórkowy	Wytrzymałość na ściskanie od 1 kN do 3000 kN Próba ściskania	PN-EN 679:2008
Beton	Gęstość od 1 kg 60 kg Metoda wagowa	PN-EN 12390-7:2011
Beton	Gęstość od 1 kg 60 kg Metoda wagowa	PN-EN 12390-7:2019-08
Beton	Odporność na działanie mrozu Metoda zwykła Zakres: - od 1 kg do 12 kg - od 5 kN do 3000 kN	PN-B-06265:2018-10
Beton	Wytrzymałość na rozciąganie przy rozłupywaniu od 1 kN do 3000 kN Próba rozciągania	PN-EN 12390-6:2011
Beton	Wytrzymałość na ściskanie od 1kN do 3000 kN Próba ściskania	PN-EN 12390-3:2011+AC:2012
Beton	Wytrzymałość na ściskanie od 1kN do 3000 kN Próba ściskania	PN-EN 12390-3:2019-07
Beton	Wytrzymałość na ściskanie od 1 kN do 3000 kN Próba ściskania	PN-EN 12504-1:2019-08
Beton	Wytrzymałość na zginanie od 1 kN do 100 kN Próba zginania	PN-EN 12390-5:2019-08
Beton	Wytrzymałość na zginanie od 1 kN do 100 kN Próba zginania	PN-EN 12390-5:2011
Beton stwardniały	Gęstość od 1 kg 60 kg Metoda wagowa	PN-EN 12390-7:2011
Beton stwardniały	Wytrzymałość na rozciąganie przy rozłupywaniu od 1 kN do 3000 kN Próba rozciągania	PN-EN 12390-6:2011

Betonowe kostki brukowe	Nasiąkliwość od 1 kg do 12 kg Metoda wagowa	PN-EN 1338:2005 + AC:2007
Betonowe kostki brukowe	Odporność na ścieranie od 1 kg do 3 kg Metoda wagowa	PN-EN 1338:2005 + AC:2007
Betonowe kostki brukowe	Odporność na ścieranie Zakres: (3000 - 40000) mm <sup>3</sup> /5000 mm <sup>2</sup> Metoda: tarcza Boehmego	PN-EN 1338:2005 + AC:2007
Betonowe kostki brukowe	Odporność na zamrażanie/rozmarzanie z udziałem soli odładowanej od 1 g do 310 g Metoda wagowa	PN-EN 1338:2005 + AC:2007
Betonowe kostki brukowe	Wymiary geometryczne liniowe od 0,01 mm do 500 mm	PN-EN 1338:2005 + AC:2007
Betonowe kostki brukowe	Wytrzymałość na rozciąganie przy rozłupywaniu oraz obciążenie niszczące od 1 kN do 3000 kN Próba rozciągania	PN-EN 1338:2005 + AC:2007
Betonowe płyty brukowe	Nasiąkliwość od 0,1 kg do 12 kg Metoda wagowa	PN-EN 1339:2005+ AC:2007, ZAŁĄCZNIK E
Betonowe płyty brukowe	Odporność na ścieranie od 0,1 kg do 3 kg Metoda wagowa	PN-EN 1339:2005 + AC:2007, ZAŁĄCZNIK H
Betonowe płyty brukowe	Odporność na ścieranie Zakres: (3000 - 40000) mm <sup>3</sup> /5000 mm <sup>2</sup> Metoda: tarcza Boehmego	PN-EN 1339:2005 + AC:2007, ZAŁĄCZNIK H
Betonowe płyty brukowe	Odporność na zamrażanie/rozmarzanie z udziałem soli odładowanej od 1 g do 310 g Metoda wagowa	PN-EN 1339:2005 + AC:2007, ZAŁĄCZNIK D
Betonowe płyty brukowe	Wymiary geometryczne liniowe od 0,1 mm do 1000 mm	PN-EN 1339:2005 + AC:2007, ZAŁĄCZNIK C
Betonowe płyty brukowe	Wytrzymałość na zginanie oraz obciążenie niszczące od 1 kN do 100 kN Próba zginania	PN-EN 1339:2005 + AC:2007, ZAŁĄCZNIK F
Elementy murowe ceramiczne	Drażnienie, grubość ścianek, zagłębienia, płaskość powierzchni, wygląd elementów - drażnienie i grubość: od 1 mm do 300 mm - płaskość: do od 0,1 mm do 5 mm Pomiary liniowe	PN-EN 772-16:2011
Elementy murowe	Gęstość brutto w stanie suchym	PN-EN 772-13:2001

ceramiczne	od 1 kg do 60 kg Metoda wagowa	
Elementy murowe ceramiczne	Gęstość netto w stanie suchym od 1 kg do 60 kg Metoda wagowa	PN-EN 772-13:2001 + PN-EN 772-3:2000
Elementy murowe ceramiczne	Odporność na zamrażanie-odmrażanie od 5 kN do 3000 kN Próba ściskania i ocena wizualna	PN-B-12012:2007
Elementy murowe ceramiczne	Początkowa absorpcja wody od 1 kg do 60 kg Metoda wagowa	PN-EN 772-11:2011
Elementy murowe ceramiczne	Procentowy udział drążeń od 1 kg do 60 kg Metoda wagowa	PN-EN 772-3:2000
Elementy murowe ceramiczne	Wymiary geometryczne liniowe od 0,01 mm do 1000 mm	PN-EN 772-16:2011
Elementy murowe ceramiczne	Wytrzymałość na ściskanie od 5 kN do 3000 kN Próba ściskania	PN-EN 772-1+A1:2015-10
Elementy murowe ceramiczne i silikatowe	Absorpcja wody Zakres: od 0,1 kg do 60 kg Metoda wagowa	PN-EN 772-21:2011
Elementy murowe z betonu kruszywowego (z kruszywami zwykłymi i lekkimi)	Absorpcja wody spowodowana podciąganiem kapilarnym od 1 kg do 60 kg Metoda wagowa	PN-EN 772-11:2011
Elementy murowe z betonu kruszywowego (z kruszywami zwykłymi i lekkimi)	Drążenia, grubość ścianek, zagłębienia, płaskość i równoległość powierzchni, wygląd - drążenie i grubość: od 1 mm do 300 mm - płaskość: do od 1 mm do 5 mm Pomiary liniowe	PN-EN 772-2:2006
Elementy murowe z betonu kruszywowego (z kruszywami zwykłymi i lekkimi)	Drążenia, grubość ścianek, zagłębienia, płaskość i równoległość powierzchni, wygląd - drążenie i grubość: od 1 mm do 300 mm - płaskość: do od 1 mm do 5 mm Pomiary liniowe	PN-EN 772-16:2011
Elementy murowe z betonu kruszywowego (z kruszywami zwykłymi i lekkimi)	Gęstość brutto w stanie suchym od 1 kg do 60 kg Metoda wagowa	PN-EN 772-13:2001
Elementy murowe z betonu kruszywowego (z kruszywami zwykłymi i lekkimi)	Gęstość netto w stanie suchym od 1 kg do 60 kg Metoda wagowa	PN-EN 772-13:2001
Elementy murowe z betonu	Wymiary geometryczne liniowe	PN-EN 772-16:2011

kruszywowego (z kruszywami zwykłymi i lekkimi)	od 0,1 mm do 1000 mm	
Elementy murowe z betonu kruszywowego (z kruszywami zwykłymi i lekkimi)	Wytrzymałość na ściskanie od 1 kN do 3000 kN Próba ściskania	PN-EN 772-1+A1:2015-10
Gwoździe	Stan powierzchni okiem niezbrojonym Ocena wizualna	PN-EN 10230-1:2003, PKT 6.2
Gwoździe	Wymiary geometryczne liniowe od 0,1 mm do 400 mm	PN-EN 10230-1:2003, PKT 6.3
Gwoździe i wkręty konstrukcyjne	Moment charakterystyczny uplastycznienia - $M_{y,k}$ Wartość z obliczeń z wykorzystaniem $f_u$ Zakres $f_u$ od 400 MPa do 600 MPa Próba rozciągania	PN-EN 1995-1-1:2010
Gwoździe i wkręty konstrukcyjne	Moment charakterystyczny uplastycznienia - $M_{y,k}$ Wartość z obliczeń z wykorzystaniem $f_u$ Zakres $f_u$ od 400 MPa do 600 MPa Próba rozciągania	PN-EN 14592:2022-09
Gwoździe i wkręty konstrukcyjne	Opór charakterystyczny przy wkręcaniu siła od 1 N do 1000 N, zakotwienie do 50 mm Próba wkręcania	PN-EN 15737:2009
Gwoździe i wkręty konstrukcyjne	Opór charakterystyczny przy wkręcaniu Zakres momentów od 1 Nm do 30 Nm Zakotwienie do 50 mm Próba wkręcania	PN-EN ISO 10666:2002 + PN-EN 14592:2022-09
Gwoździe i wkręty konstrukcyjne	Wymiary geometryczne Zakres: do 400 mm	PB LOK-B00/3/03-2018 + PN-EN 14592:2022-09
Gwoździe i wkręty konstrukcyjne	Wytrzymałość charakterystyczna na przeciąganie główki - $f_{head,k}$ Zakres: siła od 200 N do 10000 N Próba rozciągania	PN-EN 14592:2022-09
Gwoździe i wkręty konstrukcyjne	Wytrzymałość charakterystyczna na przeciąganie główki - $f_{head,k}$ Zakres: siła od 200 N do 10000 N Próba rozciągania	PN-EN 1383:2000
Gwoździe i wkręty konstrukcyjne	Wytrzymałość charakterystyczna na rozciąganie - $f_{tens,k}$ Zakres: siła od 200 N do 10000 N Próba rozciągania	PN-EN 1383:2000
Gwoździe i wkręty konstrukcyjne	Wytrzymałość charakterystyczna na rozciąganie - $f_{tens,k}$ Zakres: siła od 200 N do 10000 N Próba rozciągania	PN-EN 14592:2022-09

Gwoździe i wkręty konstrukcyjne	Wytrzymałość charakterystyczna na skręcanie - f tor,k moment: od 1 Nm do 30 Nm Próba skręcania	PN-EN 14592:2022-09
Gwoździe i wkręty konstrukcyjne	Wytrzymałość charakterystyczna na skręcanie - f tor,k moment: od 1 Nm do 30 Nm Próba skręcania	PN-EN ISO 10666:2002
Gwoździe i wkręty konstrukcyjne	Wytrzymałość charakterystyczna na wyciąganie - f ax,k Zakres: siła od 200 N do 10000 N Próba rozciągania	PN-EN 1382:2000
Gwoździe i wkręty konstrukcyjne	Wytrzymałość charakterystyczna na wyciąganie - f ax,k Zakres: siła od 200 N do 10000 N Próba rozciągania	PN-EN 14592:2022-09
Kamień naturalny	Nośność trzpieni na rozłupanie kamienia - siła: od 1 kN do 10 kN - wymiar: od 0,1 mm do 100 mm Próba wrywania	PN-EN 13364:2002
Kotwy, listwy kotwiące, wieszaki, wsporniki	Nośność na rozciąganie oraz sztywność od 1 kN do 100 kN Próba rozciągania	PN-EN 846-5:2012
Kotwy, listwy kotwiące, wieszaki, wsporniki	Nośność na rozciąganie oraz sztywność Zakres: od 1kN do 100 kN Próba rozciągania	PN-EN 846-6:2012
Kotwy, listwy kotwiące, wieszaki, wsporniki	Nośność na ścinanie oraz sztywność od 1 kN do 100 kN Próba ścinania	PN-EN 846-7:2012
Kotwy, listwy kotwiące, wieszaki, wsporniki	Nośność na ściskanie oraz sztywność Zakres: od 1 kN do 100 kN Próba ściskania	PN-EN 846-6:2012
Kotwy, listwy kotwiące, wieszaki, wsporniki	Nośność na ściskanie oraz sztywność od 1 kN do 100 kN Próba ściskania	PN-EN 846-5:2012
Kotwy, listwy kotwiące, wieszaki, wsporniki	Nośność oraz charakterystyka obciążenie-ugięcie od 1 kN do 100 kN Próba ścinania na ramieniu	PN-EN 846-10:2002
Kotwy, listwy kotwiące, wieszaki, wsporniki	Nośność oraz zależność obciążenie-odkształcenie od 1 kN do 100 kN Próba obciążenia	PN-EN 846-8:2002+A1:2006
Kotwy, listwy kotwiące, wieszaki, wsporniki	Nośność oraz zależność obciążenie-odkształcenie Zakres: od 1 kN do 100 kN	PN-EN 846-4:2003+A1:2005

	Próba rozciągania	
Kotwy, listwy kotwiące, wieszaki, wsporniki	Przesunięcie pod obciążeniem od 0,1 mm do 100 mm Próba rozciągania i ścinania	PN-EN 846-8:2002+A1:2006
Kotwy, listwy kotwiące, wieszaki, wsporniki	Przesunięcie pod obciążeniem od 0,1 mm do 100 mm Próba rozciągania i ścinania	PN-EN 846-5:2012
Kotwy, listwy kotwiące, wieszaki, wsporniki	Przesunięcie pod obciążeniem Zakres: od 0,1 mm do 100 mm Próba rozciągania i ścinania	PN-EN 846-6:2012
Krawężniki betonowe	Nasiąkliwość od 1 kg do 12 kg Metoda wagowa	PN-EN 1340:2004 + AC:2007, ZAŁĄCZNIK E
Krawężniki betonowe	Odporność na ścieranie Zakres: (3000 ÷ 40000) mm <sup>3</sup> /5000 mm <sup>2</sup> Metoda: tarcza Boehmego	PN-EN 1340:2004 + AC:2007, ZAŁĄCZNIK H
Krawężniki betonowe	Odporność na zamrażanie/rozmarzanie z udziałem soli odładzającej od 1 g do 310 g Metoda wagowa	PN-EN 1340:2004 + AC:2007, ZAŁĄCZNIK D
Krawężniki betonowe	Wymiary geometryczne liniowe od 0,1 mm do 1500 mm	PN-EN 1340:2004 + AC:2007, ZAŁĄCZNIK C
Krawężniki betonowe	Wytrzymałość na zginanie od 1 kN do 100 kN Próba zginania	PN-EN 1340:2004 + AC:2007, ZAŁĄCZNIK F
Łączniki do mocowania termoizolacji	Maksymalny moment obrotowy Zakres: od 5 Nm do 100 Nm Próba obciążenia momentem	EAD 330196-01-0604
Łączniki do mocowania termoizolacji	Nośność na wrywanie z podłoża: beton zwykły, beton lekki pełny, beton lekki z otworami, podłoże ceramiczne pełne, podłoże ceramiczne z otworami, beton lekki autoklawizowany Zakres: do 10 kN Próba rozciągania	EAD 330196-01-0604
Łączniki do mocowania termoizolacji	Nośność na wrywanie z podłoża: beton zwykły, beton lekki pełny, beton lekki z otworami, podłoże ceramiczne pełne, podłoże ceramiczne z otworami, beton lekki autoklawizowany Zakres: od 0,01 kN do 10 kN Próba rozciągania	EAD 330196-01-0604
Łączniki do mocowania termoizolacji	Odporność na obciążenie wiatrem polegająca na oddziaływaniu statycznym poprzez blok piankowy Zakres: od 1 kN do 50 kN	EAD 040287-00-0404

	Próba rozciągania	
Łączniki do mocowania termoizolacji	Odporność na obciążenie wiatrem polegająca na oddziaływaniu statycznym poprzez blok piankowy Zakres: od 1 kN do 50 kN Próba rozciągania	EAD 040083-00-0404:2018
Łączniki do mocowania termoizolacji	Odporność na obciążenie wiatrem polegająca na przeciąganiu łączników przez wyrób do izolacji cieplnej Zakres: od 1 kN do 10 kN Próba rozciągania	EAD 040083-00-0404:2018
Łączniki do mocowania termoizolacji	Odporność na obciążenie wiatrem polegająca na przeciąganiu łączników przez wyrób do izolacji cieplnej Zakres: od 1 kN do 10 kN Próba rozciągania	EAD 040287-00-0404
Łączniki do mocowania termoizolacji	Sztywność talerzyka Zakres: do 5 kN Próba sztywności	TR026:2007
Łączniki do mocowania termoizolacji	Wymiary geometryczne liniowe Zakres: do 400 mm	PB LOK-B00/3/03-2018
Łączniki do mocowania elementów cienkościennych i warstwowych	Nośność na ścinanie od 0,5 kN do 50 kN Próba ścinania	EAD 330046-01-0602
Łączniki do mocowania elementów cienkościennych i warstwowych	Nośność na ścinanie od 0,5 kN do 50 kN Próba ścinania	EAD 330047-01-0602
Łączniki do mocowania elementów cienkościennych i warstwowych	Nośność na ścinanie Zakres: do 50 kN Próba ścinania	PB LOK-B08/3/09/2008
Łączniki do mocowania elementów cienkościennych i warstwowych	Nośność na wrywanie Zakres: do 50 kN Próba wrywania	PB LOK-B07/3/09-2008
Łączniki do mocowania elementów cienkościennych i warstwowych	Nośność na wrywanie od 0,5 kN do 50 kN Próba wrywania	EAD 330047-01-0602
Łączniki do mocowania elementów cienkościennych i warstwowych	Nośność na wrywanie od 0,5 kN do 50 kN Próba wrywania	EAD 330046-01-0602
Łączniki do mocowania elementów cienkościennych i warstwowych	Średnica wywierconego otworu od 0,1 mm do 150 mm Pomiar liniowy	PN-EN ISO 10666:2002,PKT 4.2.2.
Łączniki do mocowania elementów cienkościennych i warstwowych	Wymiary geometryczne liniowe Zakres: od 0,01 mm do 400 mm	PB LOK-B00/3/03-2018

Łączniki do mocowania elementów cienkościennych i warstwowych	Zdolność skręcania wkręta od 1 Nm do 30 Nm Próba obciążenia momentem	PN-EN ISO 10666:2002, PKT 4.2.3
Łączniki do mocowania elementów cienkościennych i warstwowych	Zdolność skręcania wkręta od 1 Nm do 30 Nm Próba obciążenia momentem	PN-EN ISO 2702:2011
Łączniki do mocowania elementów cienkościennych i warstwowych	Zdolność wkręcania do blach stalowych od 1 s do 99 s Próba wkręcania	PN-EN ISO 10666:2002,PKT 4.2.1.
Łączniki metalowe: rozporowe, wbijane, wkręcane	Nośność łączników gwintowanych od 1 kN do 1000 kN Próba rozciągania	PN-EN ISO 3506-1:2009
Łączniki metalowe: rozporowe, wbijane, wkręcane	Nośność łączników gwintowanych od 1 kN do 1000 kN Próba rozciągania	PN-EN ISO 898-1:2013
Łączniki metalowe: rozporowe, wbijane, wkręcane	Nośność na ścinanie Zakres: od 1 kN do 200 kN Próba ścinania	EAD 330747-00-0601 + TR048:2016
Łączniki metalowe: rozporowe, wbijane, wkręcane	Nośność na ścinanie Zakres: od 1 kN do 200 kN Próba ścinania	EAD 330232-01-0601
Łączniki metalowe: rozporowe, wbijane, wkręcane	Nośność na wrywanie Zakres: od 1 kN do 900 kN Próba wrywania	EAD 330232-01-0601
Łączniki metalowe: rozporowe, wbijane, wkręcane	Nośność na wrywanie Zakres: od 1 kN do 900 kN Próbwyrywania	EAD 330747-00-0601 + TR048:2016
Łączniki metalowe: rozporowe, wbijane, wkręcane	Nośność na wrywanie z podłoża bez rys: podłoże ceramiczne pełne, podłoże ceramiczne z otworami, beton lekki pełny, beton lekki z otworami Zakres: od 0,5 kN do 900 kN	PB LOK-B01/5/03-2018
Łączniki metalowe: rozporowe, wbijane, wkręcane	Odporność na moment maksymalny od 5 Nm do 1000 Nm Próba obciążenia momentem	EAD 330747-00-0601 + TR048:2016
Łączniki metalowe: rozporowe, wbijane, wkręcane	Odporność na moment maksymalny od 5 Nm do 1000 Nm Próba obciążenia momentem	EAD 330232-01-0601
Łączniki metalowe: rozporowe, wbijane, wkręcane	Odporność na moment niszczący Zakres: od 5 Nm 1000 Nm Próba obciążenia momentem	EAD 330232-01-0601
Łączniki metalowe: rozporowe, wbijane, wkręcane	Odporność na moment niszczący Zakres: od 5 Nm 1000 Nm Próba obciążenia momentem	EAD 330747-00-0601 + TR048:2016



Łączniki metalowe: rozporowe, wbijane, wkręcane	Wymiary geometryczne liniowe Zakres: od 0,01 mm do 1000 mm	PB LOK-B00/3/03-2018
Łączniki metalowe: klejane	Nośność łączników gwintowanych od 1 kN do 1000 kN Próba rozciągania	PN-EN ISO 3506-1:2009
Łączniki metalowe: klejane	Nośność łączników gwintowanych od 1 kN do 1000 kN Próba rozciągania	PN-EN ISO 898-1:2013
Łączniki metalowe: klejane	Nośność na ścinanie Zakres: od 1 kN do 200 kN Próba ścinania	EAD 330499-01-0601
Łączniki metalowe: klejane	Nośność na ścinanie z podłoża ceramicznego pełnego i z otworami, betonu lekkiego pełnego i z otworami, betonu autoklawizowanego Zakres: od 1 kN do 200 kN Próba ścinania	EAD 330076-00-0604
Łączniki metalowe: klejane	Nośność na wrywanie Zakres: od 1 kN do 900 kN Próba wrywania	EAD 330499-01-0601
Łączniki metalowe: klejane	Nośność na wrywanie z podłoża ceramicznego pełnego i z otworami, betonu lekkiego pełnego i z otworami, betonu autoklawizowanego Zakres: od 1 kN do 900 kN Próba wrywania	EAD 330076-00-0604
Łączniki metalowe: klejane	Nośność spoiny klejowej w różnych warunkach kondycjonowania Zakres: od 1 kN do 100 kN Próba ścinania	EAD 330499-01-0601
Łączniki metalowe: klejane	Odporność na moment maksymalny Zakres: od 1 Nm do 1000 Nm Próba obciążenia momentem	EAD 330499-01-0601
Łączniki metalowe: klejane	Odporność na moment maksymalny Zakres: od 1 kN do 1000 Nm Próba obciążenia momentem	EAD 330076-00-0604
Łączniki metalowe: klejane	Odporność na moment niszczący Zakres: od 1 Nm do 1000 Nm Próba obciążenia momentem	EAD 330499-01-0601
Łączniki metalowe: klejane	Wymiary geometryczne liniowe Zakres: do 1000 mm	PB LOK-B00/2/01-2003
Łączniki metalowe: klejane, osadzone	Nośność na ścinanie na ramieniu Zakres: od 1 kN do 100 kN Próba ścinania na ramieniu	PB LOK-B10/2/03-2018

Łączniki tworzywowo-metalowe	Nośność na wrywanie z podłoża: beton zwykły, beton lekki pełny, beton lekki z otworami, podłoże ceramiczne pełne, podłoże ceramiczne z otworami, beton lekki autoklawizowany Zakres: od 1kN do 50 kN Próba rozciągania	EAD 330284-00-0604
Nakrętki metryczne	Nośność nakrętek od 1 kN do 100 kN Ocena wizualna po próbie obciążenia	PN-EN ISO 898-2:2012
Płyty sufitów podwieszanych	Wymiary geometryczne liniowe od 0,1 mm do 3 m	PN-EN 13964:2014-05, PKT. 4.2.
Płyty sufitów podwieszanych	Wytrzymałość na zginanie od 0,5 kN do 10 kN Próba zginania	PN-EN 13964:2014-05 ZAŁĄCZNIK F
Pomosty, stopnie szerokie, stopnie wąskie	Odształcenie pod obciążeniem dynamicznym od 0,1 mm do 100 mm Przemieszczenie pod obciążeniem	PN-EN 516:2007
Pomosty, stopnie szerokie, stopnie wąskie	Odształcenie pod obciążeniem statycznym od 0,1 mm do 100 mm Przemieszczenie pod obciążeniem	PN-EN 516:2007
Pręty zbrojeniowe: wklejane do napraw konstrukcji	Nośność na wrywanie: beton zwykły, beton lekki od 1 kN do 900 kN Próba wrywania	PN-EN 1881:2007
Pręty zbrojeniowe: wklejane do napraw konstrukcji	Właściwości wytrzymałościowe: Zakres: do 1000 kN Próba rozciągania	PN-EN ISO 6892-1:2020-05 METODA B
Pręty zbrojeniowe: wklejane do napraw konstrukcji	Właściwości wytrzymałościowe: Zakres: do 1000 kN Próba rozciągania	PN-EN ISO 6892-1:2016-09, METODA B
Pręty zbrojeniowe: wklejane do nowych konstrukcji	Nośność na ścinanie spoiny klejowej: beton zwykły, beton lekki Zakres: od 1 kN do 900 kN Próba wrywania	EAD 330087-00-0601
Pręty zbrojeniowe: wklejane do nowych konstrukcji	Nośność spoiny klejowej w różnych warunkach kondycjonowania Zakres: od 1 kN do 900 kN Próba ścinania	EAD 330087-00-0601
Pręty zbrojeniowe: wklejane do nowych konstrukcji	Właściwości wytrzymałościowe: Zakres: do 1000 kN Próba rozciągania	PN-EN ISO 6892-1:2016-09, METODA B
Pręty zbrojeniowe: wklejane do nowych konstrukcji	Właściwości wytrzymałościowe: Zakres: do 1000 kN Próba rozciągania	PN-EN ISO 6892-1:2020-05 METODA B

Pręty zbrojeniowe: wklejane do nowych konstrukcji	Zdolność na zamocowanie z maksymalną głębokością Zakres: od 0,5m do 2,5 m Ocena wizualna	EAD 330087-00-0601
Rusztzy i wieszaki oraz łączniki sufitów podwieszanych	Grubość powłoki cynkowej (badanie trwałości) Zakres: do 45 µm	PB LOK-B52/2/11-2018
Rusztzy i wieszaki oraz łączniki sufitów podwieszanych	Grubość powłoki cynkowej (badanie trwałości) Zakres: do 45 µm	PN-EN ISO 3497:2004
Stal	Grubość powłoki antykorozyjnej Zakres: do 45 µm	PN-EN ISO 3497:2004
Stal	Grubość powłoki antykorozyjnej Zakres: do 45 µm	PB LOK-B52/2/11-2018
Stal	Twardość Vickersa od 5 HV do 30 HV Metoda Vickersa	PN-EN ISO 6507-1:2007
Stal	Twardość Vickersa od 5 HV do 30 HV Metoda Vickersa	PN-EN ISO 6507-1:2018-05
Stal	Właściwości wytrzymałościowe: Zakres: siła od 1 kN do 1000 kN Próba rozciągania	PN-EN ISO 6892-1:2020-05 METODA B
Stal	Właściwości wytrzymałościowe: Zakres: siła od 1 kN do 1000 kN Próba rozciągania	PN-EN ISO 6892-1:2016-09, METODA B
Stal zbrojeniowa, siatki zgrzewane	Długość, szerokość maty, rozstaw i wysięgi prętów oraz średnice prętów Zakres: do 3000 mm	PN-EN ISO 15630-2:2019-04
Stal zbrojeniowa, siatki zgrzewane	Nośność złącza zgrzewanego na ścinanie od 0,5 kN do 100 kN Próba ścinania	PN-EN ISO 15630-2:2019-04
Stal zbrojeniowa, siatki zgrzewane	Odporność zmęczeniowa przy obciążeniu osiowym od 5 mm do 16 mm Próba zmęczeniowa	PN-EN ISO 15630-2:2019-04
Stal zbrojeniowa, siatki zgrzewane	Odporność zmęczeniowa przy obciążeniu osiowym od 5 mm do 16 mm Próba zmęczeniowa	PN-EN ISO 15630-1:2019-04
Stal zbrojeniowa, siatki zgrzewane	Właściwości wytrzymałościowe: Zakres: do 1000 kN Próba rozciągania	PN-EN ISO 6892-1:2016-09, METODA B
Stal zbrojeniowa, siatki zgrzewane	Właściwości wytrzymałościowe: Zakres: do 1000 kN	PN-EN ISO 6892-1:2020-05 METODA B

	Próba rozciągania	
Stal zbrojeniowa, siatki zgrzewane	Zdolność na zginanie średnica od 1 mm do 16 mm Ocena wizualna	PN-EN ISO 15630-2:2019-04
System mocowania rur	Nośność obejm na obciążenie od 0,5 kN do 100 kN Próba rozciągania	PB LOK-B11/1/03/2015
Trójwymiarowe łączniki stalowe	Grubość powłoki cynkowej od 1µm do 45 µm	PB LOK-B52/3/03-2018
Trójwymiarowe łączniki stalowe	Grubość powłoki cynkowej Zakres: do 45 µm	PN-EN ISO 3497:2004
Trójwymiarowe łączniki stalowe	Nośność złączy od 0,1 kN do 400 kN Próba rozciągania z ścinaniem	PN-EN 26891:1997 + TR016:2002
Trójwymiarowe łączniki stalowe	Nośność złączy od 0,1 kN do 400 kN Próba rozciągania z ścinaniem	PN-EN 26891:1997 + EAD 130186-00-0603
Trójwymiarowe łączniki stalowe	Wytrzymałość gwoździ od 0,1 kN do 50 kN Próba rozciągania	PN-EN 1382:2000
Zaprawy	Wytrzymałość na ściskanie od 5 kN do 3000 kN Próba ściskania	PN-EN 1015-11:2001, PKT. 9 + A1:2007
Zaprawy	Wytrzymałość na zginanie od 0,1 kN do 100 kN Próba zginania	PN-EN 1015-11:2001, PKT. 8 + A1:2007

Badania realizowane poza siedzibą laboratorium oznaczono w kolumnie 2 znakiem ,

Badania realizowane w siedzibie laboratorium i poza nią oznaczono w kolumnie 2 znakiem .

**Laboratorium Konstrukcji Budowlanych, Geotechniki i Betonu (LZK)**

Badane obiekty	Badane cechy i metody badawcze	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
Konstrukcje stalowe	Wytrzymałość elementów jednoprzęsłowych	PN-EN 1993-1-3:2008 + AC:2009 + AP1:2010 A.2.2
Mocowanie punktowe	Wytrzymałość na rozciąganie i ścinanie do 100 kN. Metoda rozciągania i ścinania	PB LL-CUAP 06.02/03/10/1/10-2008
Mocowanie punktowe	Wytrzymałość na rozciąganie i ścinanie do 100 kN. Metoda rozciągania i ścinania	PB LL-CUAP 06.02/08/10/1/10-2008

Mocowanie punktowe	Wytrzymałość na zginanie równoległe i zginanie prostopadłe do 100 kN. Metoda zginania	PB LL-CUAP 06.02/08/10/1/10-2008
Oczyszczalnie ścieków	Wytrzymałość Metoda obliczeniowa	PN-EN 12566-1:2004 + A1:2006
Oczyszczalnie ścieków	Wytrzymałość Metoda obliczeniowa	PN-EN 12566-1:2016-10
Oczyszczalnie ścieków	Wytrzymałość konstrukcji Metoda obliczeniowa	PB LZK-130/3/03-2018
Oczyszczalnie ścieków	Wytrzymałość konstrukcji Metoda obliczeniowa	PN-EN 12566-3:2016-10
Oczyszczalnie ścieków	Wytrzymałość konstrukcji Metoda obliczeniowa	PN-EN 12566-3+A2:2013-10
Oczyszczalnie ścieków	Wytrzymałość konstrukcji Metoda obliczeniowa	PN-EN 12566-3+A2:2013-10
Płyty warstwowe	Moment zginający i sztywność płyty swobodnie podpartej Zakres: do 4 x 200 kN Metoda wytrzymałościowa Pkt. A5	PN-EN 14509:2013-12
Płyty warstwowe	Nośność i sztywność elementów pod obciążeniem doraźnym równomiernie rozłożonym Zakres: do 800 kN Metoda wytrzymałościowa	PB LK-009/3/04-2010
Płyty warstwowe	Oddziaływanie między momentem zginającym a reakcją podpory, Zakres: do 4 x 200 kN Metoda wytrzymałościowa Pkt. A7	PN-EN 14509:2013-12
Sufity podwieszane	Nośność elementów rusztu	PN-EN 13964:2005 + A1:2008
Sufity podwieszane	Nośność elementów rusztu	PN-EN 13964:2014-05
Sufity podwieszane	Odporność kształtowników rusztu na zginanie	PN-EN 13964:2014-05
Sufity podwieszane	Odporność kształtowników rusztu na zginanie	PN-EN 13964:2005 + A1:2008
Sufity podwieszane	Wymiary geometryczne liniowe	PN-EN 13964:2005+A1:2008

Sufity podwieszane	Wymiary geometryczne liniowe	PN-EN 13964:2014-05
Włókna do betonu	Wytrzymałość na rozciąganie i moduł sprężystości przy rozciąganiu Zakres: (0,1 ÷ 10) kN Metoda rozciągania	PN-EN 14889-2:2007

Badania realizowane poza siedzibą laboratorium oznaczono w kolumnie 2 znakiem ,

Badania realizowane w siedzibie laboratorium i poza nią oznaczono w kolumnie 2 znakiem .

**Laboratorium Konstrukcji Budowlanych, Geotechniki i Betonu (LZK)**

Badane obiekty	Badane cechy i metody badawcze	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
Zwieńczenia wpustów i studzienek kanalizacyjnych do nawierzchni dla ruchu pieszego i kołowego	Odporność na poślizg: - stan powierzchni betonowej, - wysokość wzoru h, - pole powierzchni wzoru An, - wymiary szczelin krat Zakres pkt. a) i b).	EN 124-1:2015 p.8.4.13 a i b
Zwieńczenia wpustów i studzienek kanalizacyjnych do nawierzchni dla ruchu pieszego i kołowego	Powierzchnia nośna	PN-EN 124-1:2015
Zwieńczenia wpustów i studzienek kanalizacyjnych do nawierzchni dla ruchu pieszego i kołowego	Zabezpieczenie pokrywy/kraty w korpusie: - masa pokrywy/kraty na jednostkę powierzchni - przemieszczenie h pokrywy/kraty odpowiadające sile Fv	PN-EN 124-1:2015

Badania realizowane poza siedzibą laboratorium oznaczono w kolumnie 2 znakiem ,

Badania realizowane w siedzibie laboratorium i poza nią oznaczono w kolumnie 2 znakiem .

**Laboratorium Materiałów Budowlanych (LZM)**

Badane obiekty	Badane cechy i metody badawcze	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
Kleje, wyroby z połączeniami klejowymi	Wytrzymałość na ścinanie i moduł sprężystości poprzecznej	EAD 040083-00-0404
Kleje, wyroby z połączeniami klejowymi	Wytrzymałość spoiny klejowej na rozciąganie	EAD 040083-00-0404
Kleje, wyroby z połączeniami klejowymi	Wytrzymałość spoiny klejowej na rozciąganie przy modyfikacji warunków klejenia, tj. grubości, czasu otwartego, temperatury aplikacji	EAD 040083-00-0404
Płyty płaskie włóknisto-cementowe, magnezowe i inne na spoiwach	Odporność na ciepłą wodę	PN-EN 12467+A2:2018-06

mineralnych		
Płyty płaskie włóknisto-cementowe, magnezowe i inne na spoiwach mineralnych	Odporność na grzanie-deszczowanie	PN-EN 12467+A2:2018-06
Płyty płaskie włóknisto-cementowe, magnezowe i inne na spoiwach mineralnych	Odporność na kąpiel-suszenie	PN-EN 12467+A2:2018-06
Wyroby ogniochronne reaktywne	Grubość Zakres: (1 ÷ 150) mm	EOTA TR 024:2006 am. 2009
Wyroby ogniochronne reaktywne	Kompatybilność z metalami i tworzywami sztucznymi	EOTA TR 024:2006 am. 2009

**Badania realizowane poza siedzibą laboratorium oznaczono w kolumnie 2 znakiem ,**

**Badania realizowane w siedzibie laboratorium i poza nią oznaczono w kolumnie 2 znakiem .**

**Laboratorium Materiałów Budowlanych (LZM)**

<b>Badane obiekty</b>	<b>Badane cechy i metody badawcze</b>	<b>Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze</b>
Płyty gipsowo-kartonowe	Wytrzymałość na ścinanie (20 - 50000) N Metoda ścinania	PN-EN 520+A1:2012
Płyty płaskie włóknisto-cementowe, magnezowe i inne na spoiwach mineralnych	Gęstość pozorna	PN-EN 12467+A2:2018-06
Płyty płaskie włóknisto-cementowe, magnezowe i inne na spoiwach mineralnych	Wytrzymałość na zginanie do 30 kN, Metoda wytrzymałościowa	PN-EN 12467+A2:2018-06
Płyty płaskie włóknisto-cementowe, magnezowe i inne na spoiwach mineralnych	Zamrażanie-rozmrażanie	PN-EN 12467+A2:2018-06
Płyty warstwowe	Moduł sprężystości przy rozciąganiu Zakres: (20 ÷ 50000) N Metoda wytrzymałościowa Pkt. A1	PN-EN 14509:2013-12
Płyty warstwowe	Moduł sprężystości przy rozciąganiu Zakres: (20 ÷ 5000) N Metoda wytrzymałościowa	PN-EN 14509:2010 ZAŁ. A1
Płyty warstwowe	Moduł sprężystości przy ściskaniu	PN-EN 14509:2010 ZAŁ. A2

	Zakres: (20 ÷ 5000) N Metoda wytrzymałościowa	
Płyty warstwowe	Moduł sprężystości przy ściskaniu Zakres: (20 ÷ 50000) N Metoda wytrzymałościowa Pkt. A2	PN-EN 14509:2013-12
Płyty warstwowe	Moduł sprężystości przy ściskaniu Zakres: (20 ÷ 50 000) N Metoda wytrzymałościowa z wyłączeniem badań w warunkach odpowiednich dla klimatu tropikalnego	PN-EN ISO 29469:2023-05
Płyty warstwowe	Moduł sprężystości poprzecznej przy zginaniu Zakres: do 30 kN Metoda wytrzymałościowa Pkt. A5	PN-EN 14509:2013-12
Płyty warstwowe	Moduł sprężystości poprzecznej przy zginaniu Zakres: do 30 kN Metoda wytrzymałościowa	PN-EN 14509:2010 ZAŁ. A3
Płyty warstwowe	Moduł sprężystości przy rozciąganiu materiału rdzenia Zakres: do 30 kN Metoda wytrzymałościowa Pkt. A1	PN-EN 14509:2010
Płyty warstwowe	Moduł sprężystości przy rozciąganiu materiału rdzenia Zakres: do 30 kN Metoda wytrzymałościowa Pkt. A1	PN-EN 14509:2013-12
Płyty warstwowe	Stabilność wymiarowa w określonych warunkach temperaturowych i wilgotnościowych Zakres: temp. do 180°C wilg. wzgl. (0 ÷ 100)%	PN-EN 1604:2013-07
Płyty warstwowe	Wytrzymałość na rozciąganie Zakres: (20 ÷ 50 000) N	PN-EN 1607:2013-07
Płyty warstwowe	Wytrzymałość na rozciąganie Zakres: (20 ÷ 5000) N	PN-EN 14509:2010 ZAŁ. A1
Płyty warstwowe	Wytrzymałość na rozciąganie Zakres: (20 ÷ 50000) N Pkt. A1	PN-EN 14509:2013-12
Płyty warstwowe	Wytrzymałość na ścinanie Zakres: (20 ÷ 5000) N Pkt. A4	PN-EN 14509:2010
Płyty warstwowe	Wytrzymałość na ścinanie Zakres: (20 ÷ 50000) N Pkt. A3	PN-EN 14509:2013-12



Płyty warstwowe	Wytrzymałość na ścinanie w układzie z próbką pojedynczą Zakres: (20 ÷ 50 000) N	PN-EN 12090:2013-07
Płyty warstwowe	Wytrzymałość na ściskanie lub naprężenia przy 10% odkształceniu względnym Zakres: (20 ÷ 5000) N	PN-EN 14509:2010 ZAŁ. A2
Płyty warstwowe	Wytrzymałość na ściskanie lub naprężenia przy 10% odkształceniu względnym Zakres: (20 ÷ 50000) N Pkt. A2	PN-EN 14509:2013-12
Płyty warstwowe	Wytrzymałość na ściskanie lub naprężenia przy 10% odkształceniu względnym Zakres: (20 ÷ 50 000) N z wyłączeniem badań w warunkach odpowiednich dla klimatu tropikalnego	PN-EN ISO 29469:2023-05
Wyroby ogniochronne reaktywne	Masa powierzchniowa Zakres: od 0,001 kg do 10 kg Metoda wagowa	EOTA TR 024:2006 am. 2009
Wyroby ogniochronne reaktywne	Masa powierzchniowa Zakres: od 0,001 do 10 kg Metoda wagowa	EAD 350005-00-1104
Wyroby ogniochronne reaktywne	Odporność oddziaływanie cyklicznie zmiennych warunków środowiskowych Zakres: temperatura do 80°C wilgotność wzgl. do 90% typ wyrobu Z1, Z2, Y2 i Y1	EOTA TR 024:2006 am. 2009
Wyroby ogniochronne reaktywne	Odporność oddziaływanie cyklicznie zmiennych warunków środowiskowych Zakres: temperatura do 80°C wilgotność wzgl. do 90% typ wyrobu Z1, Z2, Y2	EAD 350003-00-1109
Wyroby ogniochronne reaktywne	Odporność oddziaływanie cyklicznie zmiennych warunków środowiskowych Zakres: temperatura do 80°C wilgotność wzgl. do 90% typ wyrobu Z1, Z2, Y2	EAD 350005-00-1104
Wyroby z tworzyw sztucznych	Czynnik starzenia materiału zbiornika Metoda obliczeniowa	PN-EN 12566-3+A2:2013-10
Wyroby z tworzyw sztucznych	Czynnik starzenia materiału zbiornika Metoda obliczeniowa	PN-EN 12566-3:2016-10
Wyroby z tworzyw sztucznych	Czynnik starzenia materiału zbiornika Metoda obliczeniowa	PN-EN 12566-3+A1:2009
Wyroby z tworzyw sztucznych	Moduł sprężystości poprzecznej (układ z pojedynczą próbką) Zakres: (20 ÷ 50000) N	PN-EN 12090:2013-07

Wyroby z tworzyw sztucznych	Odształcenie trwałe po ściskaniu Metoda C	PN-EN ISO 1856:2004+A1:2008
Wyroby z tworzyw sztucznych	Odształcenie trwałe po ściskaniu Metoda A	PN-EN ISO 1856:2004+A1:2008
Wyroby z tworzyw sztucznych	Odształcenie trwałe po ściskaniu Metoda B	PN-EN ISO 1856:2004+A1:2008
Wyroby z tworzyw sztucznych	Stabilność wymiarowa w określonych warunkach temperaturowych i wilgotnościowych Zakres: temp.: (-30 ÷ 100) °C wilg. wzgl.: do 100%	PN-EN 1604:2013-07
Wyroby z tworzyw sztucznych	Właściwości przy ściskaniu Zakres: (20 ÷ 5000) N	PN-EN ISO 29469:2023-05
Wyroby z tworzyw sztucznych	współczynnik pełzania materiału zbiornika Metoda obliczeniowa	PN-EN 12566-3+A2:2013-10
Wyroby z tworzyw sztucznych	współczynnik pełzania materiału zbiornika Metoda obliczeniowa	PN-EN 12566-3+A1:2009
Wyroby z tworzyw sztucznych	współczynnik pełzania materiału zbiornika Metoda obliczeniowa	PN-EN 12566-3:2016-10
Wyroby z tworzyw sztucznych	Wytrzymałość na rozciąganie prostopadłe do powierzchni czołowych	PN-EN 1607:2013-07
Wyroby z tworzyw sztucznych	Wytrzymałość na ścinanie (układ z pojedynczą próbką) Zakres: (20 ÷ 50000) N	PN-EN 12090:2013-07

Badania realizowane poza siedzibą laboratorium oznaczono w kolumnie 2 znakiem ☑,

Badania realizowane w siedzibie laboratorium i poza nią oznaczono w kolumnie 2 znakiem +☑.

<b>Laboratorium Materiałów Budowlanych (LZM)</b> Filtrowa 1 Warszawa 00-611
---

Badane obiekty	Badane cechy i metody badawcze	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
Powłoki	Cykle przyspieszonego starzenia Metoda ekspozycji w UV	PN-EN ISO 4892-3:2016-04
Powłoki	Skuteczność w powłoce środków ochrony powłok przed glonami	PN-EN 15458:2014 +PB LM-005/02/01-2015
Powłoki	Skuteczność w powłoce środków ochrony powłok przed grzybami pleśniowymi	PN-EN 15457:2014 +PB LM-004/02/03-2015

Środki ochrony drewna	Skuteczność biobójcza po starzeniu przez odparowanie	PN-EN 113-1:2021-05
Środki ochrony drewna	Skuteczność biobójcza po starzeniu przez odparowanie	PN-EN 113-1:2021-05+ PN-EN 73:2021-01
Środki ochrony drewna	Skuteczność biobójcza po wymywaniu	PN-EN 113-1:2021-05
Środki ochrony drewna	Skuteczność biobójcza po wymywaniu	PN-EN 113-1:2021-05 + PN-EN 84:2021-01
Środki ochrony drewna	Własności zabezpieczające środków ochrony drewna przed grzybami pleśniowymi w zastosowaniu do drewna i materiałów drewnopochodnych	PB LD-006/2/01-1999
Wyroby hydroizolacyjne rolowe	Przeiąkanie wody	PN-EN 13111:2010
Wyroby hydroizolacyjne rolowe	Przeiąkanie wody Metoda ciśnieniowa Zakres: do 1,6 MPa Metoda ciśnieniowa	PN-EN 13859-1:2010
Wyroby hydroizolacyjne rolowe	Przeiąkanie wody Metoda ciśnieniowa Zakres: do 1,6 MPa Metoda ciśnieniowa	PN-EN 13859-2:2010
Wyroby hydroizolacyjne rolowe	Właściwości mechaniczne przy rozciąganiu Maszyna wytrzymałościowa do 10 kN, Trawersa do 1500 mm	PN-EN 12311-1:2001
Wyroby hydroizolacyjne rolowe	Właściwości mechaniczne przy rozciąganiu. Zakres: do 10 kN, Trawersa do 1500 mm	PN-EN 12311-2:2013-07
Wyroby hydroizolacyjne rolowe	Wodoszczelność Metoda ciśnieniowa do 1,2 MPa	PN-EN 1928:2002
Wyroby hydroizolacyjne rolowe	Wytrzymałość na rozdzieranie Zakres: do 10 kN	PN-ISO 34-1:2007
Wyroby hydroizolacyjne rolowe	Wytrzymałość złączy na oddzieranie Maszyna wytrzymałościowa do 10 kN	PN-EN 12316-1:2001
Wyroby hydroizolacyjne rolowe	Wytrzymałość złączy na ścinanie Maszyna wytrzymałościowa do 10 kN	PN-EN 12317-1:2001
Wyroby hydroizolacyjne w postaci płynnej lub powłoki	Czas tworzenia powłoki	PN-B-24000:1997
Wyroby hydroizolacyjne w postaci płynnej lub powłoki	Czas tworzenia powłoki	PN-B-24002:1997 + AP1:2001

Wyroby hydroizolacyjne w postaci płynnej lub powłoki	Giętkość. Metoda przeginania na kločku Zakres: do -30°C	PN-B-24000:1997
Wyroby hydroizolacyjne w postaci płynnej lub powłoki	Konsystencja robocza - ocena wizualna	PN-B-24000:1997
Wyroby hydroizolacyjne w postaci płynnej lub powłoki	Prześlakliwość powłoki Metoda słupa wody Zakres: do 2 m	PN-B-24002:1997 + AP1:2001
Wyroby hydroizolacyjne w postaci płynnej lub powłoki	Prześlakliwość powłoki Metoda słupa wody Zakres: do 2 m	PN-B-24000:1997
Wyroby hydroizolacyjne w postaci płynnej lub powłoki	Splywność	PN-B-24002:1997 + AP1:2001
Wyroby hydroizolacyjne w postaci płynnej lub powłoki	Splywność	PN-B-24000:1997
Wyroby hydroizolacyjne w postaci płynnej lub powłoki	Wodoszczelność Metoda ciśnieniowa do 1,2 MPa	PN-EN 14891:2012+AC
Wyroby hydroizolacyjne w postaci płynnej lub powłoki	Wodoszczelność Metoda ciśnieniowa do 1,2 MPa	PN-EN 15820:2011E
Wyroby hydroizolacyjne w postaci płynnej lub powłoki	Wodoszczelność Metoda ciśnieniowa do 1,2 MPa	PN-EN 14891:2017-03
Wyroby hydroizolacyjne w postaci płynnej lub powłoki	Wygląd zewnętrzny masy -ocena wizualna	PN-B-24000:1997
Wyroby hydroizolacyjne w postaci płynnej lub powłoki	Wygląd zewnętrzny masy -ocena wizualna	PN-B-24002:1997 + AP1:2001
Wyroby hydroizolacyjne w postaci płynnej lub powłoki	Wygląd zewnętrzny powłoki -ocena wizualna	PN-B-24000:1997
Wyroby hydroizolacyjne w postaci płynnej lub powłoki	Zawartość niezemulgowanego asfaltu Metoda wagowa	PN-B-24002:1997+ AP1:2001
Wyroby hydroizolacyjne w postaci płynnej lub powłoki	Zdolność rozcieńczania wodą	PN-B-24002:1997 +AP1:2001
Wyroby hydroizolacyjne w postaci płynnej lub powłoki	Zdolność rozcieńczania wodą	PN-B-24000:1997
Wyroby uszczelniające i kity	Odporność na spływanie	PN-EN ISO 7390:2004
Wyroby uszczelniające i kity	Powrót elastyczny Zakres: do 10 kN, trawersa do 1500 mm	PN-EN ISO 7389:2004
Wyroby uszczelniające i kity	Właściwości adhezji / kohezji w stałej temperaturze Zakres: do 10 kN	PN-EN ISO 9046:2005

	Trawersa do 1500 mm	
Wyroby uszczelniające i kity	Właściwości adhezji / kohezji w stałej temperaturze Zakres: do 10 kN Trawersa do 1500 mm	PN-EN ISO 9046:2021-09
Wyroby uszczelniające i kity	Właściwości adhezji / kohezji w zmiennych temperaturach Zakres: do 10 kN Trawersa do 1500 mm	PN-EN ISO 9047:2004
Wyroby uszczelniające i kity	Właściwości adhezji/kohezji kitów po działaniu ciepła, wody i sztucznego światła działającego przez szkło Zakres: do 10 kN, trawersa do 1500 mm	PN-EN ISO 11431:2004
Wyroby uszczelniające i kity	Właściwości adhezji-kohezji po działaniu wody Zakres: do 10 kN Trawersa do 1500 mm	PN-EN ISO10590:2007
Wyroby uszczelniające i kity	Właściwości adhezji-kohezji po działaniu wody Zakres: do 10 kN, trawersa do 1500 mm	PN-EN ISO 10591:2022-04
Wyroby uszczelniające i kity	Właściwości mechaniczne przy rozciąganiu Zakres: do 10 kN, Trawersa do 1500 mm	PN-EN ISO 8339:2005
Wyroby uszczelniające i kity	Właściwości mechaniczne przy stałym rozciąganiu Zakres: do 10 kN, trawersa do 1500 mm	PN-EN ISO 8340:2005
Wyroby uszczelniające i kity	Zmiana masy i objętości Zakres: do 2100 g	PN-EN ISO 10563:2024-01
Wyroby z tworzyw sztucznych	Cykle przyspieszonego starzenia Metoda ekspozycji w UV	PN-EN ISO 4892-3:2016-04
Wyroby z tworzyw sztucznych	Cykle przyspieszonego starzenia Metoda ekspozycji w UV met. A	PN-EN ISO 4892-2:2013-06
Wyroby z tworzyw sztucznych	Cykle przyspieszonego starzenia Metoda ekspozycji w UV met. B	PN-EN ISO 4892-2:2013-06
Wyroby z tworzyw sztucznych	Działanie ciekłych chemikaliów i wody	PN-EN 1847:2010
Wyroby z tworzyw sztucznych	Gęstość Met. A	PN-EN ISO 1183-1:2006
Wyroby z tworzyw sztucznych	Gęstość Met. A	PN-EN ISO 1183-1:2013-06
Wyroby z tworzyw sztucznych	Gęstość Met. A	PN-EN ISO 1183-1:2019-05 Metoda A

Wyroby z tworzyw sztucznych	Masowy wskaźnik szybkości płynięcia (MFR) Met. A	PN-EN ISO 1133-1:2022-12
Wyroby z tworzyw sztucznych	Masowy wskaźnik szybkości płynięcia (MFR) Met. A	PN-EN ISO 1133:2006
Wyroby z tworzyw sztucznych	Moduł sprężystości przy długotrwałym zginaniu met. A	PN-EN ISO 9967:2008
Wyroby z tworzyw sztucznych	Moduł sprężystości przy zginaniu Zakres: do 50 kN, met. A	PN-EN ISO 14125:2001+A:2011
Wyroby z tworzyw sztucznych	Moduł sprężystości przy zginaniu met. A	PN-EN 15534-1:2014
Wyroby z tworzyw sztucznych	Moduł sprężystości przy zginaniu met. A	PN-EN 15534-1+A1:2017-12
Wyroby z tworzyw sztucznych	Moduł ściskania	PN-EN ISO 604:2006
Wyroby z tworzyw sztucznych	Naprężenia ściskające przy odkształceniu X%	PN-EN ISO 604:2006
Wyroby z tworzyw sztucznych	Odporność na działanie ciekłych substancji chemicznych, w tym wody Metoda wagowa	PN-EN ISO 175:2010
Wyroby z tworzyw sztucznych	Odporność na działanie grzybów pleśniowych	PN-EN ISO 846: 2002
Wyroby z tworzyw sztucznych	Odporność na działanie grzybów pleśniowych	PN-EN ISO 846: 2019-05
Wyroby z tworzyw sztucznych	Odporność na uderzenie	PN-EN 15534-1+A1:2017-12
Wyroby z tworzyw sztucznych	Odporność na uderzenie	PN-EN 15534-1:2014
Wyroby z tworzyw sztucznych	Odporność na zawilgocenie po oddziaływaniach cyklicznych	PN-EN 15534-1:2014
Wyroby z tworzyw sztucznych	Odporność na zawilgocenie po oddziaływaniach cyklicznych	PN-EN 15534-1+A1:2017-12
Wyroby z tworzyw sztucznych	Przesiákanie wody	PN-EN 13111:2010
Wyroby z tworzyw sztucznych	Przesiákanie wody Metoda ciśnieniowa Zakres: do 1,2 MPa	PN-EN 13859-1:2010
Wyroby z tworzyw	Przesiákanie wody Metoda ciśnieniowa	PN-EN 13859-2:2010

sztucznych	Zakres: do 1,2 MPa	
Wyroby z tworzyw sztucznych	Spęczniecie i nasiąkliwość	PN-EN 15534-1:2014
Wyroby z tworzyw sztucznych	Spęczniecie i nasiąkliwość	PN-EN 15534-1+A1:2017-12
Wyroby z tworzyw sztucznych	Temperatura mięknięcia wg Vicata Zakres: (0 ÷ 250) °C metoda B50 Ciecz - czynnik grzewczy	PN-EN ISO 306:2023-05
Wyroby z tworzyw sztucznych	Twardość wg metody Shore'a Skala A i D	PN-EN ISO 868:2005
Wyroby z tworzyw sztucznych	Udarowość metodą Charpy'ego Zakres: młot 2J i 4J	PN-EN ISO 179-1:2010
Wyroby z tworzyw sztucznych	Właściwości mechaniczne przy rozciąganiu Zakres: do 10 kN, trawersa do 1500 mm	PN-EN 12311-2:2013-07
Wyroby z tworzyw sztucznych	Właściwości mechaniczne przy rozciąganiu – z wyjątkiem modułu sprężystości Zakres: do 10kN i wydłużenie do 1500mm / do 50kN i wydłużenie (6 ÷ 60) mm	PN-EN ISO 527-1:2012
Wyroby z tworzyw sztucznych	Właściwości mechaniczne przy rozciąganiu – z wyjątkiem modułu sprężystości Zakres: do 10kN i wydłużenie do 1500mm / do 50kN i wydłużenie (6 ÷ 60) mm	PN-EN ISO 527-2:2012 typ próbki 5B,1B,1BA
Wyroby z tworzyw sztucznych	Właściwości mechaniczne przy rozciąganiu – z wyjątkiem modułu sprężystości Zakres: do 10kN i wydłużenie do 1500mm / do 50kN i wydłużenie (6 ÷ 60) mm	PN-EN ISO 527-3:1998
Wyroby z tworzyw sztucznych	Właściwości mechaniczne przy rozciąganiu – z wyjątkiem modułu sprężystości Zakres: do 10kN i wydłużenie do 1500mm / do 50kN i wydłużenie (6 ÷ 60) mm	PN-EN ISO 527-3:2019-01
Wyroby z tworzyw sztucznych	Właściwości mechaniczne przy rozciąganiu – z wyjątkiem modułu sprężystości Zakres: do 10kN i wydłużenie do 1500mm / do 50kN i wydłużenie (6 ÷ 60) mm	PN-EN ISO 527-1:2020-01
Wyroby z tworzyw sztucznych	Wodoszczelność Metoda ciśnieniowa Zakres: do 1,2 MPa	PN-EN 1928:2002
Wyroby z tworzyw sztucznych	Wytrzymałość na rozciąganie udarowe Zakres: młot 25J i 50J	PN-EN ISO 8256:2006
Wyroby z tworzyw sztucznych	Wytrzymałość na rozciąganie udarowe Zakres: młot 25J i 50J	PN-ISO 8256:1994+Ap1:2001

Wyroby z tworzyw sztucznych	Wytrzymałość na rozdzieranie Zakres: do 10 kN	PN-ISO 34-1:2007
Wyroby z tworzyw sztucznych	Wytrzymałość na rozdzieranie Zakres: do 10 kN	PN-EN 12310-2:2002
Wyroby z tworzyw sztucznych	Wytrzymałość na rozdzieranie Zakres: do 10 kN	PN-EN 12310-2:2019-01
Wyroby z tworzyw sztucznych	Wytrzymałość na ściskanie	PN-EN ISO 604:2006
Wyroby z tworzyw sztucznych	Wytrzymałość na zginanie	PN-EN 15534-1:2014
Wyroby z tworzyw sztucznych	Wytrzymałość na zginanie Zakres: do 50 kN met. A	PN-EN ISO 178:2019-06
Wyroby z tworzyw sztucznych	Wytrzymałość na zginanie	PN-EN 15534-1+A1:2017-12
Wyroby z tworzyw sztucznych	Wytrzymałość złączy na oddzieranie Zakres: do 10 kN	PN-EN 12316-2:2013-07E
Wyroby z tworzyw sztucznych	Wytrzymałość złączy na ścinanie Zakres: do 10 kN	PN-EN 12317-2:2010

**Badania realizowane poza siedzibą laboratorium oznaczono w kolumnie 2 znakiem ,**

**Badania realizowane w siedzibie laboratorium i poza nią oznaczono w kolumnie 2 znakiem .**

<b>Laboratorium Materiałów Budowlanych (LZM)</b> Filtrowa 1 Warszawa 00-611
---

<b>Badane obiekty</b>	<b>Badane cechy i metody badawcze</b>	<b>Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze</b>
Domieszki do zapraw i betonów, zaprawy	Podatność korozyjna stali zbrojeniowej w betonie. Metoda elektrochemiczna	PN-EN 480-14:2008
Impregnacja betonu	Głębokość impregnacji. Metoda wskaźnikowa	PN-EN 1504-2:2006
Powłoki	Barwa, różnica barwy, metameryzm Metoda kolorymetryczna Metoda spektrofotometru także in situ	PN-ISO 7724-2:2003
Powłoki	Cykle przyspieszonego starzenia Metoda ekspozycji w UV met. A	PN-EN ISO 4892-2:2013-06E
Powłoki	Cykle przyspieszonego starzenia Metoda ekspozycji w UV met. B	PN-EN ISO 4892-2:2013-06E



Powłoki	Cykle przyspieszonego starzenia Metoda ekspozycji w UV	PN-EN ISO 4892-2:2013-06E
Powłoki	Cykle przyspieszonego starzenia Metoda ekspozycji w UV met. A	PN-EN ISO 4892-2:2013-06/A1:2022-01
Powłoki	Ochrona zbrojenia przed korozją	PN-EN 15183:2007
Powłoki	Odporność na działanie atmosferyczne i sztuczne promieniowanie Metoda ekspozycji w UV Natężenie promieniowania Zakres: (0,1 ÷ 1,1) W/m <sup>2</sup>	PN-EN ISO 16474-3:2021-06
Powłoki	Odporność na ścieranie Metoda Tabera	PN-EN ISO 5470-1:2017-02
Powłoki	Odporność na ścieranie Metoda Tabera	PN-EN ISO 5470-1:2001
Powłoki	Połysk w geometrii 20, 60, 85 stopni Metoda fotometryczna Także in situ	PN-EN ISO 2813:2001
Powłoki	Połysk w geometrii 20, 60, 85 stopni Metoda fotometryczna Także in situ	PN-EN ISO 2813:2014-11
Powłoki	Przyczepność Metoda siatki nacięć także in situ	PN-EN ISO 2409:2021-03
Powłoki	Skredowanie Metoda wizualna, metoda taśmy także in situ	PN-EN ISO 4628-6:2024-04+Ap1:2024-05E
Powłoki	Spęcherzenie także in situ	PN-EN ISO 4628-2:2005
Powłoki	Spęcherzenie także in situ	PN-EN ISO 4628-2:2016-03
Powłoki	Spękanie także in situ	PN-EN ISO 4628-4:2016-03
Powłoki	Spękanie także in situ	PN-EN ISO 4628-4:2005
Powłoki	Złuszczenie także in situ	PN-EN ISO 4628-5:2016-03
Powłoki	Złuszczenie także in situ	PN-EN ISO 4628-5:2005

Powłoki na betonie	Kompatybilność termiczna-cykliczne zamrażanie i rozmrażanie w soli odladzającej Zakres: (0,2 ÷ 25) kN	PN-EN 13687-1:2008
Powłoki na betonie	Odporność chemiczna-zmiana wyglądu i przyczepność Zakres: (0,2 ÷ 25) kN lub twardości Zakres: skala A i D Metoda bez ciśnienia	PN-EN 13529:2005
Powłoki na betonie	Odporność na działanie cieczy Metoda wizualna	PN-EN ISO 2812-1:2008
Powłoki na betonie	Odporność na działanie cieczy Metoda wizualna	PN-EN ISO 2812-1:2018
Powłoki na betonie	Odporność na ścieranie (test Tabera) Metoda wagowa	PN-EN ISO 5470-1:2017-02
Powłoki na betonie	Odporność na ścieranie (test Tabera) Metoda wagowa	PN-EN ISO 5470-1:2001
Powłoki na betonie	Odporność na warunki klimatyczne	PN-EN 1062-11:2003+AC:2005
Powłoki na betonie	Pokrywanie rys Metoda rozciągania na betonie, met.A	PN-EN 1062-7:2005
Powłoki na betonie	Przepuszczalność dwutlenku węgla. Metoda wagowa	PN-EN 1062-6:2003
Powłoki na betonie	Przepuszczalność pary wodnej. Metoda wagowa.	PN-EN ISO 7783:2012
Powłoki na betonie	Przepuszczalność pary wodnej. Metoda wagowa.	PN-EN ISO 7783:2018-11
Powłoki na betonie	Przepuszczalność wody Metoda wagowa	PN-EN 1062-3:2008
Powłoki na betonie	Przyczepność do betonu Metoda odrywowa Zakres: (0,2 ÷ 25) kN Krażki o średnicy 5 cm także in situ	<input checked="" type="checkbox"/> PN-EN 1542:2000
Powłoki na betonie	Przyczepność do betonu Metoda odrywowa Zakres: (0,2 ÷ 25) kN krażki o średnicy 2 cm także in situ	<input checked="" type="checkbox"/> PN-EN ISO 4624:2023-11
Tynki i zaprawy	Absorpcja kapilarna Metoda wagowa	PN-EN 13057:2004

Tynki i zaprawy	Kompatybilność termiczna-cykliczne zamrażanie i rozmrażanie w soli odladzającej Zakres: (0,2 - 25) kN	PN-EN 13687-1:2008
Tynki i zaprawy	Przepuszczalność pary wodnej	PN-EN 1015-19:2000+A1:2005
Tynki i zaprawy	Przyczepność Metoda odrywowa zakres: (0,2 - 25) kN (krążki o średnicy 50mm)	PN-EN 1542:2000
Tynki i zaprawy	Wytrzymałość na ściskanie Zakres: (30 ÷ 250) kN Próbka (40 x 40 x 160) mm i (40 x 40 x 40) mm	PN-EN 12190:2000
Wyroby hydroizolacyjne rolowe	Odporność na działanie ciekłych substancji chemicznych, w tym wody Metoda wagowa	PN-EN ISO 175:2010
Wyroby hydroizolacyjne rolowe	Przepuszczalność pary wodnej. Metoda wagowa.	PN-EN ISO 12572:2004
Wyroby hydroizolacyjne rolowe	Przepuszczalność pary wodnej. Metoda wagowa.	PN-EN 1931:2002
Wyroby hydroizolacyjne rolowe	Przepuszczalność pary wodnej. Metoda wagowa.	PN-EN ISO 12572:2016-10
Wyroby metalowe	Odporność na działanie obojętnej mgły solnej (Test NSS) Odporność na działanie kwaśnej mgły solnej (Test AASS)	PN-EN ISO 9227:2023-02
Wyroby ogniochronne reaktywne	Oddziaływanie zmiennych warunków środowiskowych: X, Y, Z1, Z2	EAD 350402-00-1106
Wyroby powłokowe do ochrony elementów metalowych	Elastyczność-próba zginania (sworzeń cylindryczny) Średnica sworznia Zakres (2 ÷ 32) mm	PN-EN ISO 1519:2012
Wyroby powłokowe do ochrony elementów metalowych	Elastyczność-przeginięcie na sworzniu Średnica sworznia Zakres: (2 ÷ 32) mm	PN-EN ISO 1519:2012
Wyroby powłokowe do ochrony elementów metalowych	Elastyczność-zginanie w T, sworzeń cylindryczny i sworzeń stożkowy	PN-EN 13523-7:2022-03
Wyroby powłokowe do ochrony elementów metalowych	Grubość Metoda prądów wirowych Zakres: (4 ÷ 30) µm także in situ	<input checked="" type="checkbox"/> PN-EN ISO 2360:2017-10
Wyroby powłokowe do ochrony elementów	Grubość	<input checked="" type="checkbox"/> PN-EN ISO 2360:2017-10

metalowych	Metoda prądów wirowych Metoda indukcji magnetycznej także in situ Zakres: (4 ÷ 2000) µm	
Wyroby powłokowe do ochrony elementów metalowych	Grubość Metoda prądów wirowych Zakres: (4 ÷ 30) µm także in situ	<input checked="" type="checkbox"/> PN-EN ISO 2808:2020-01
Wyroby powłokowe do ochrony elementów metalowych	Grubość Metoda prądów wirowych Metoda indukcji magnetycznej Także in situ Zakres: (4 ÷ 2000) µm	<input checked="" type="checkbox"/> PN-EN ISO 2808:2020-01
Wyroby powłokowe do ochrony elementów metalowych	Grubość Metoda prądów wirowych Metoda indukcji magnetycznej także in situ Zakres: (4 ÷ 2000) µm	<input checked="" type="checkbox"/> PN-EN ISO 2178:1998
Wyroby powłokowe do ochrony elementów metalowych	Grubość Metoda prądów wirowych Zakres: (4 ÷ 30) µm także in situ	<input checked="" type="checkbox"/> PN-EN ISO 2808:2008
Wyroby powłokowe do ochrony elementów metalowych	Grubość Metoda prądów wirowych Metoda indukcji magnetycznej także in situ Zakres: (4 ÷ 2000) µm	<input checked="" type="checkbox"/> PN-EN ISO 2360:2006
Wyroby powłokowe do ochrony elementów metalowych	Grubość Metoda prądów wirowych Zakres: (4 ÷ 30) µm także in situ	<input checked="" type="checkbox"/> PN-EN ISO 2360:2006
Wyroby powłokowe do ochrony elementów metalowych	korozja nitkowa	PN-EN ISO 4623-2:2005
Wyroby powłokowe do ochrony elementów metalowych	korozja nitkowa	PN-EN ISO 4623-1:2002+PN-EN ISO 4628-10:2005
Wyroby powłokowe do ochrony elementów metalowych	Masa Metoda wagowa	PN-EN 10346:2015 Zał. A
Wyroby powłokowe do ochrony elementów metalowych	Masa powłoki metalicznej. Metoda wagowa	PN-EN ISO 1461:2011

Wyroby powłokowe do ochrony elementów metalowych	Masa powłoki metalicznej. Metoda wagowa	PN-EN ISO 1460:2001
Wyroby powłokowe do ochrony elementów metalowych	Masa powłoki metalicznej. Metoda wagowa	PN-EN 10244-2:2010
Wyroby powłokowe do ochrony elementów metalowych	Ocena korozji wżerowej	PN-EN ISO 8993:2010
Wyroby powłokowe do ochrony elementów metalowych	Ocena korozji wżerowej	PN-EN ISO 8994:2011
Wyroby powłokowe do ochrony elementów metalowych	Odporność na działanie cieczy	PN-EN ISO 2812-1:2008
Wyroby powłokowe do ochrony elementów metalowych	Odporność na działanie cieczy	PN-EN ISO 2812-1:2018
Wyroby powłokowe do ochrony elementów metalowych	Odporność na działanie obojętnej mgły solnej (Test NSS) Odporność na działanie kwaśnej mgły solnej (Test AASS)	PN-EN ISO 9227:2023-02
Wyroby powłokowe do ochrony elementów metalowych	Odporność na działanie wilgoci (kondensacja ciągła)	PN-EN ISO 6270-1:2002
Wyroby powłokowe do ochrony elementów metalowych	Odporność na działanie wilgoci (kondensacja ciągła)	PN-EN ISO 6270-1:2018
Wyroby powłokowe do ochrony elementów metalowych	Odporność na działanie wilgoci i wody kondensacyjnej	PN-EN ISO 6270-2:2006
Wyroby powłokowe do ochrony elementów metalowych	Odporność na działanie wilgoci i wody kondensacyjnej	PN-EN ISO 6270-2:2018-02
Wyroby powłokowe do ochrony elementów metalowych	Odporność na działanie wilgotnej atmosfery zawierającej SO <sub>2</sub>	PN-EN ISO 22479:2022-12
Wyroby powłokowe do ochrony elementów metalowych	Odporność na działanie wilgotnej atmosfery zawierającej SO <sub>2</sub>	PN-EN ISO 3231:2000
Wyroby powłokowe do ochrony elementów metalowych	Odporność na działanie wilgotnej atmosfery zawierającej SO <sub>2</sub>	PN-EN ISO 6988:2000
Wyroby powłokowe do ochrony elementów	Odporność na odkształcenia Metoda spadającego ciężarka	PN-EN ISO 6272-1:2011

metalowych	Ciężarek o masie 1 lub 2 kg, wysokość do 1 m	
Wyroby powłokowe do ochrony elementów metalowych	Odwarstwienie i skorodowanie wokół rysy. Metoda wizualna	PN-EN ISO 4628-8:2013-05
Wyroby powłokowe do ochrony elementów metalowych	Przyczepność Metoda siatki nacięć - metoda ręczna	PN-EN ISO 2409:2021-03
Wyroby powłokowe do ochrony elementów metalowych	Przyczepność Metoda siatki nacięć – metoda ręczna	PN-EN ISO 2409:2013-06E
Wyroby powłokowe do ochrony elementów metalowych	Przyczepność do metali i przyczepność międzywarstwowa metoda odrywowa Zakres: (0,2 ÷ 25) kN	PN-EN ISO 4624:2023-11
Wyroby powłokowe do ochrony elementów metalowych	Skredowanie metodą aksamitu Metoda wizualna także in situ	<input checked="" type="checkbox"/> PN-EN ISO 4628-7:2016-03
Wyroby powłokowe do ochrony elementów metalowych	Tłoczność Metoda powolnego odkształcenia Zakres: (0 ÷ 30) mm	PN-EN ISO 1520:2007
Wyroby powłokowe do ochrony elementów metalowych	Twardość Metoda Buchholza	PN-EN ISO 2815:2004
Wyroby powłokowe do ochrony elementów metalowych	Twardość ołówkowa.	PN-EN ISO 15184:2013-04E
Wyroby powłokowe do ochrony elementów metalowych	Uszczelnienie powłoki Metoda elektrochemiczna	PN-EN ISO 2931:2010
Wyroby powłokowe do ochrony elementów metalowych	Uszczelnienie powłoki Metoda elektrochemiczna	PN-EN ISO 2931:2018-04
Wyroby powłokowe do ochrony elementów metalowych	Uszczelnienie powłoki - ubytek masy Metoda wagowa, met. 2	PN-EN ISO 3210:2018-02
Wyroby powłokowe do ochrony elementów metalowych	Uszczelnienie powłoki - ubytek masy Metoda wagowa, met. 2	PN-EN ISO 3210:2010
Wyroby powłokowe do ochrony elementów metalowych	Wygląd powierzchni Metoda wizualna także in situ	<input checked="" type="checkbox"/> PN-EN ISO 1461:2011
Wyroby powłokowe do		<input checked="" type="checkbox"/> PN-EN ISO 4628-3:2016

ochrony elementów metalowych	Zardzewienie Metoda wizualna także in situ	
Wyroby powłokowe do ochrony elementów metalowych	Zardzewienie Metoda wizualna także in situ	<input checked="" type="checkbox"/> PN-EN ISO 4628-3:2005
Wyroby powłokowe do ochrony elementów metalowych	Złuszczenie Metoda wizualna także in situ	<input checked="" type="checkbox"/> PN-EN ISO 4628-5:2005
Wyroby powłokowe do ochrony elementów metalowych	Złuszczenie Metoda wizualna także in situ	<input checked="" type="checkbox"/> PN-EN ISO 4628-5:2016-03
Wyroby powłokowe do ochrony elementów metalowych	Zniszczenie-ilość i rozmiar uszkodzeń Metoda wizualna także in situ	<input checked="" type="checkbox"/> PN-EN ISO 4628-1:2005
Wyroby powłokowe do ochrony elementów metalowych	Zniszczenie-ilość i rozmiar uszkodzeń Metoda wizualna także in situ	<input checked="" type="checkbox"/> PN-EN ISO 4628-1:2016-03
Wyroby uszczelniające i kity	Odporność na działanie ciekłych substancji chemicznych, w tym wody. Metoda wagowa	PN-EN ISO 175:2010
Wyroby z tworzyw sztucznych	Odporność na działanie wilgotnej atmosfery zawierającej SO <sub>2</sub>	PN-EN ISO 3231:2000
Wyroby z tworzyw sztucznych	Odporność na działanie wilgotnej atmosfery zawierającej SO <sub>2</sub>	PN-EN ISO 22479:2022-12

Badania realizowane poza siedzibą laboratorium oznaczono w kolumnie 2 znakiem ☑,

Badania realizowane w siedzibie laboratorium i poza nią oznaczono w kolumnie 2 znakiem +☑.

<b>Laboratorium Materiałów Budowlanych (LZM)</b> Filtrowa 1 Warszawa 00-611
---

Badane obiekty	Badane cechy i metody badawcze	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
Kleje, wyroby z połączeniami klejowymi	Czas otwarty Zakres: do 16 kN Metoda pull off	PN-EN 1346:2008
Kleje, wyroby z połączeniami klejowymi	Czas otwarty Zakres: do 16 kN Metoda pull off	PN-EN 12004-2:2017-03
Kleje, wyroby z połączeniami	Odkształcenie poprzeczne	PN-EN 12002:2010

klejowymi		
Kleje, wyroby z połączeniami klejowymi	Odkształcenie poprzeczne	PN-EN 12004-2:2017-03
Kleje, wyroby z połączeniami klejowymi	Przyczepność po cyklach zamrażania i rozmrażania Zakres: do 16 kN Metoda pull off	PN-EN 12004-2:2017-03
Kleje, wyroby z połączeniami klejowymi	Przyczepność po cyklach zamrażania i rozmrażania Zakres: do 16 kN Metoda pull off	PN-EN 1348:2008
Kleje, wyroby z połączeniami klejowymi	Przyczepność po starzeniu termicznym Zakres: do 16 kN Metoda pull off	PN-EN 1348:2008
Kleje, wyroby z połączeniami klejowymi	Przyczepność po starzeniu termicznym Zakres: do 16 kN Metoda pull off	PN-EN 12004-2:2017-03
Kleje, wyroby z połączeniami klejowymi	Przyczepność po zanurzeniu w wodzie Zakres: do 16 kN Metoda pull off	PN-EN 1348:2008
Kleje, wyroby z połączeniami klejowymi	Przyczepność po zanurzeniu w wodzie Zakres: do 16 kN Metoda pull off	PN-EN 12004-2:2017-03
Kleje, wyroby z połączeniami klejowymi	Przyczepność początkowa (wytrzymałość pierwotna) Zakres: do 16 kN Metoda pull off	PN-EN 12004-2:2017-03
Kleje, wyroby z połączeniami klejowymi	Przyczepność początkowa (wytrzymałość pierwotna) Zakres: do 16 kN Metoda pull off	PN-EN 1348:2008
Kleje, wyroby z połączeniami klejowymi	Spływ (poślizg)	PN-EN 1308:2008
Kleje, wyroby z połączeniami klejowymi	Spływ (poślizg)	PN-EN 12004-2:2017-03
Kleje, wyroby z połączeniami klejowymi	Wytrzymałość na ścinanie Zakres: do 10 kN	PN-EN 12004-2:2017-03
Kleje, wyroby z połączeniami klejowymi	Wytrzymałość na ścinanie Zakres: do 10 kN	PN-EN 12003:2008
Kleje, wyroby z połączeniami klejowymi	Wytrzymałość na ścinanie po starzeniu termicznym Zakres: do 10 kN	PN-EN 1324:2008



Kleje, wyroby z połączeniami klejowymi	Wytrzymałość na ścinanie po starzeniu termicznym Zakres: do 10 kN	PN-EN 12004-2:2017-03
Kleje, wyroby z połączeniami klejowymi	Wytrzymałość na ścinanie po zanurzeniu w wodzie Zakres: do 10 kN	PN-EN 1324:2008
Kleje, wyroby z połączeniami klejowymi	Wytrzymałość na ścinanie po zanurzeniu w wodzie Zakres: do 10 kN	PN-EN 12004-2:2017-03
Kleje, wyroby z połączeniami klejowymi	Wytrzymałość na ścinanie początkowa Zakres: do 10 kN	PN-EN 12004-2:2017-03
Kleje, wyroby z połączeniami klejowymi	Wytrzymałość na ścinanie początkowa Zakres: do 10 kN	PN-EN 1324:2008
Kleje, wyroby z połączeniami klejowymi	Wytrzymałość na ścinanie w podwyższonej temperaturze Zakres: do 10 kN	PN-EN 1324:2008
Kleje, wyroby z połączeniami klejowymi	Wytrzymałość na ścinanie w podwyższonej temperaturze Zakres: do 10 kN	PN-EN 12004-2:2017-03
Kleje, wyroby z połączeniami klejowymi	Zawartość suchej substancji	PN-EN 827:2006
Podłogi, posadzki i nawierzchnie	Odporność chemiczna Metoda wagowa	PN-EN ISO 175:2010
Podłogi, posadzki i nawierzchnie	Odporność na poślizg także in situ	<input checked="" type="checkbox"/> CEN/TS 15676:2007
Podłogi, posadzki i nawierzchnie	Odporność na poślizg, próba wahadła także in situ	<input checked="" type="checkbox"/> PN-EN 14231:2004
Podłogi, posadzki i nawierzchnie	Odporność na poślizg, próba wahadła także in situ	<input checked="" type="checkbox"/> PN-EN 13036-4:2011
Podłogi, posadzki i nawierzchnie	Właściwości przeciwpoślizgowe	DIN 51130:2004
Podłogi, posadzki i nawierzchnie	Właściwości przeciwpoślizgowe	DIN 51130:2014-02
Systemy izolacji cieplnej i ich komponenty	Absorpcja kapilarna (wodochłonność, podciąganie kapilarne wody) Zakres: do 12 kg Metoda wagowa	EAD 040083-00-0404
Systemy izolacji cieplnej i ich komponenty	Masa powierzchniowa Metoda wagowa	EAD 040016-01-0404

Systemy izolacji cieplnej i ich komponenty	Masa powierzchniowa Metoda wagowa	EAD 040016-00-0404
Systemy izolacji cieplnej i ich komponenty	Mrozoodporność (cykle zamrażania i rozmrażania) metoda symulacyjna Metoda pull off	EAD 040083-00-0404
Systemy izolacji cieplnej i ich komponenty	Odporność na starzenie	EAD 040083-00-0404
Systemy izolacji cieplnej i ich komponenty	Odporność na uderzenie ciałem twardym	EAD 040083-00-0404
Systemy izolacji cieplnej i ich komponenty	Przepuszczalność pary wodnej (opór dyfuzyjny). Zakres: do 610 g	EAD 040083-00-0404
Systemy izolacji cieplnej i ich komponenty	Przepuszczalność pary wodnej (opór dyfuzyjny). Zakres: do 610 g	PN-EN 12086:2013-07
Systemy izolacji cieplnej i ich komponenty	Przyczepność do materiału termoizolacyjnego. Zakres: do 16 kN Metoda pull off	EAD 040083-00-0404
Systemy izolacji cieplnej i ich komponenty	Przyczepność do podłoża. Zakres: do 16 kN Metoda pull off	EAD 040083-00-0404
Systemy izolacji cieplnej i ich komponenty	Przyczepność międzywarstwowa. Zakres: do 16 kN	EAD 040083-00-0404
Systemy izolacji cieplnej i ich komponenty	Przyczepność warstwy zbrojonej Zakres: do 16 kN Metoda pull off	EAD 040083-00-0404
Systemy izolacji cieplnej i ich komponenty	Siła zrywająca i wydłużenie względne (naprężenie zrywające i wydłużenie). Zakres: do 10 kN	EAD 040016-01-0404
Systemy izolacji cieplnej i ich komponenty	Siła zrywająca i wydłużenie względne (naprężenie zrywające i wydłużenie). Zakres: do 10 kN	EAD 040016-00-0404
Systemy izolacji cieplnej i ich komponenty	Strata prażenia / zawartość popiołu.	EAD 040016-00-0404
Systemy izolacji cieplnej i ich komponenty	Strata prażenia / zawartość popiołu.	EAD 040016-01-0404
Systemy izolacji cieplnej i ich komponenty	Wymiar oczek.	EAD 040016-01-0404
Systemy izolacji cieplnej i ich komponenty	Wymiar oczek.	EAD 040016-00-0404

Tynki i zaprawy	Gęstość objętościowa Metoda wagowa	PN-EN 1015-10:2001 + PN-EN 1015-10:2001/A1:2007
Tynki i zaprawy	Konsystencja świeżej zaprawy metodą stolika rozplýwu	PN-EN 1015-3: 2000+A1:2005+A2:2007
Tynki i zaprawy	Opór dyfuzyjny względny Zakres: do 610 g	PN-EN ISO 7783:2012
Tynki i zaprawy	Opór dyfuzyjny względny Zakres: do 610 g	PN-EN ISO 7783:2018-11
Tynki i zaprawy	Przyczepność do podłoża stwardniałych zapraw na obrzútkę i do tynkowania Zakres: do 16 kN	PN-EN 1015-12:2016-08
Tynki i zaprawy	Przyczepność do podłoża stwardniałych zapraw na obrzútkę i do tynkowania Zakres: do 16 kN	PN-EN 1015-12:2002
Tynki i zaprawy	Współczynnik absorpcji spowodowanej podciąganiem kapilarnym stwardniałej zaprawy	PN-EN 1015-18:2003
Tynki i zaprawy	Wytrzymałość na zginanie i ściskanie Oprócz zapraw z wapna powietrznego i zapraw z wapna powietrznego i cementu o masie cementu nie przekraczającej 50% całkowitej masy spoiwa. Do 10 kN	PN-EN 1015-11:2001 + PN-EN 1015-11:2001/A1:2007
Tynki i zaprawy	Wytrzymałość na zginanie i ściskanie Oprócz zapraw z wapna powietrznego i zapraw z wapna powietrznego i cementu o masie cementu nie przekraczającej 50% całkowitej masy spoiwa. Do 10 kN	EAD 350140-00-1106
Tynki i zaprawy	Wytrzymałość na zginanie i ściskanie Oprócz zapraw z wapna powietrznego i zapraw z wapna powietrznego i cementu o masie cementu nie przekraczającej 50% całkowitej masy spoiwa. Do 10 kN	PN-EN 1015-11:2020-04
Wyroby z tworzyw sztucznych	Odporność barwy na działanie światła	PN-EN ISO 105-B02:2014-11
Wyroby z tworzyw sztucznych	Wytrzymałość na rozciąganie, wydłużenie względne przy zerwaniu Zakres: do 10 kN	PN-EN 12230:2005

Badania realizowane poza siedzibą laboratorium oznaczono w kolumnie 2 znakiem ,

Badania realizowane w siedzibie laboratorium i poza nią oznaczono w kolumnie 2 znakiem .

**Laboratorium Badań Ogniwych (LZP)**

Przemysłowa 2  
Pionki 26-670

Badane obiekty	Badane cechy i metody badawcze	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
Balkony	Nośność ogniowa R - maksymalne obciążenie 400 T - deformacja - prędkość deformacji	PN-EN 1363-1:2001
Balkony	Nośność ogniowa R - maksymalne obciążenie 400 T - deformacja - prędkość deformacji	PN-EN 1363-2:2001
Balkony	Nośność ogniowa R - maksymalne obciążenie 400 T - deformacja - prędkość deformacji	PN-EN 1365-5:2006
Balkony	Nośność ogniowa R - maksymalne obciążenie 400 T - deformacja - prędkość deformacji	PN-EN 1363-1:2012
Balkony	Nośność ogniowa R - maksymalne obciążenie 400 T - deformacja - prędkość deformacji	PN-EN 1363-1:2020-07
Belki	Nośność ogniowa R - maksymalne obciążenie 400 T - deformacja - prędkość deformacji	PN-EN 1363-1:2020-07
Belki	Nośność ogniowa R - maksymalne obciążenie 400 T - deformacja - prędkość deformacji	PN-EN 1363-1:2012
Belki	Nośność ogniowa R - maksymalne obciążenie 400 T - deformacja - prędkość deformacji	PN-EN 15080-8:2010
Belki	Nośność ogniowa R - maksymalne obciążenie 400 T - deformacja - prędkość deformacji	PN-EN 1365-3:2002
Belki	Nośność ogniowa R - maksymalne obciążenie 400 T - deformacja - prędkość deformacji	PN-EN 1363-1:2001
Belki	Nośność ogniowa R - maksymalne obciążenie 400 T - deformacja - prędkość deformacji	PN-EN 1363-2:2001
Dachy	Odporność dachów na ogień zewnętrzny	PN-ENV 1187:2004 Metoda 1, 2 i 3

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- zasięg i rodzaj zniszczenia</li> <li>- rozprzestrzenienie płomienia</li> <li>- płonące krople</li> <li>- penetracja</li> </ul>	
Dachy	<p>Odporność dachów na ogień zewnętrzny</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- zasięg i rodzaj zniszczenia</li> <li>- rozprzestrzenienie płomienia</li> <li>- płonące krople</li> <li>- penetracja</li> </ul>	CEN/TS 1187:2012 Metoda 1, 2 i 3
Drogowe urządzenia przeciwhałasowe	<p>Odporność na pożar zarośli</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- zasięg i rodzaj zniszczenia</li> <li>- rozprzestrzenienie płomienia</li> </ul>	PN-EN 1794-2:2011 ZAŁ. A
Drogowe urządzenia przeciwhałasowe	<p>Odporność na pożar zarośli</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- zasięg i rodzaj zniszczenia</li> <li>- rozprzestrzenienie płomienia</li> </ul>	PN-EN 1794-3:2016-08 pkt. 5.1
Drzwi przystankowe do dźwigów	<p>Szczelność ogniowa, izolacyjność ogniowa, natężenie promieniowania</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- utrzymywanie się płomienia</li> <li>- przecieki CO<sub>2</sub></li> <li>- przyrost temperatury średniej</li> <li>- przyrost temperatury maksymalnej</li> <li>- natężenie promieniowania</li> <li>- deformacja</li> </ul>	PN-EN 81-58:2022-10
Drzwi przystankowe do dźwigów	<p>Szczelność ogniowa, izolacyjność ogniowa, natężenie promieniowania</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- utrzymywanie się płomienia</li> <li>- przecieki CO<sub>2</sub></li> <li>- przyrost temperatury średniej</li> <li>- przyrost temperatury maksymalnej</li> <li>- natężenie promieniowania</li> <li>- deformacja</li> </ul>	PN-EN 81-58:2018-07
Drzwi przystankowe do dźwigów	<p>Szczelność ogniowa, izolacyjność ogniowa, natężenie promieniowania</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- utrzymywanie się płomienia</li> <li>- przecieki CO<sub>2</sub></li> <li>- przyrost temperatury średniej</li> <li>- przyrost temperatury maksymalnej</li> <li>- natężenie promieniowania</li> <li>- deformacja</li> </ul>	PN-EN 81-58:2005
Drzwi, bramy i otwieralne okna	<p>Odporność ogniowa (LPP)</p>	PN-EN 1634-3:2006
Dymoszczelne drzwi, bramy i żaluzje	<p>Dymoszczelność, samozamykalność, samoczynne zamykanie, funkcja zwalniania (zdolność do zwolnienia)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- strumień przepływu</li> <li>- samozamykalność</li> </ul>	PN-EN 1634-3:2006+AC:2006
Dymoszczelne drzwi, bramy i żaluzje	<p>Dymoszczelność, samozamykalność, samoczynne zamykanie, funkcja zwalniania (zdolność do zwolnienia)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- strumień przepływu</li> <li>- samozamykalność</li> </ul>	PN-EN 16034:2014-11

Kable i przewody elektryczne	Ciągłość dostaw energii i sygnału - czas zapewnienia ciągłości dostawy energii i/lub sygnału	PB LP-039/1/08-2005
Kable i przewody elektryczne	Ciągłość dostaw energii i sygnału - czas zapewnienia ciągłości dostawy energii i/lub sygnału	DIN 4102-12:1998
Kable i przewody elektryczne	Ciągłość obwodu pod działaniem ognia - czas życia - tłumienność	PN-IEC 60331-21:2003
Kable i przewody elektryczne	Ciągłość obwodu pod działaniem ognia - czas życia - tłumienność	PN-IEC 60331-23:2003
Kable i przewody elektryczne	Ciągłość obwodu pod działaniem ognia - czas życia - tłumienność	PN-IEC 60331-25:2003
Kable i przewody elektryczne	Ciepło spalania - wzrost temperatury	PN-EN ISO 1716:2010
Kable i przewody elektryczne	Ciepło spalania - wzrost temperatury	PN-EN ISO 1716:2013
Kable i przewody elektryczne	Ciepło spalania - wzrost temperatury	PN-EN ISO 1716:2018-08
Kable i przewody elektryczne	Dymotwórczość - transmitancja	PN-EN 61034-2:2010+A1:2014-02
Kable i przewody elektryczne	Dymotwórczość - transmitancja	PN-EN 61034-2:2010
Kable i przewody elektryczne	Dymotwórczość - transmitancja	PN-EN 61034-1:2010+A1:2014-07
Kable i przewody elektryczne	Dymotwórczość - transmitancja	PN-EN 61034-1:2010+A1:2014-07+A2:2020-08
Kable i przewody elektryczne	Dymotwórczość - transmitancja	PN-EN 61034-2:2010+A1:2014-2+A2:2020-08
Kable i przewody elektryczne	Dymotwórczość - transmitancja	PN-EN 61034-1:2010
Kable i przewody elektryczne	Odporność na ogień Bez ochrony specjalnej (klasyfikacja P)	PN-EN 50577:2016-02
Kable i przewody elektryczne	Pionowe rozprzestrzenianie płomieni po pojedynczym izolowanym przewodzie lub kablu - zasięg i rodzaj zniszczenia - rozprzestrzenienie płomienia	PN-EN 60332-1-1:2010+A1:2016-02

	- płonące krople	
Kable i przewody elektryczne	Pionowe rozprzestrzenianie płomieni po pojedynczym izolowanym przewodzie lub kablu - zasięg i rodzaj zniszczenia - rozprzestrzenienie płomienia - płonące krople	PN-EN 60332-1-2:2010+A1:2016-02
Kable i przewody elektryczne	Pionowe rozprzestrzenianie płomieni po pojedynczym izolowanym przewodzie lub kablu - zasięg i rodzaj zniszczenia - rozprzestrzenienie płomienia - płonące krople	PN-EN 60332-1-2:2010+A1:2016-02+A11:2017-02
Kable i przewody elektryczne	Pionowe rozprzestrzenianie płomieni po pojedynczym izolowanym przewodzie lub kablu - zasięg i rodzaj zniszczenia - rozprzestrzenienie płomienia - płonące krople	PN-EN 60332-1-3:2010+A1:2016-03
Kable i przewody elektryczne	Pionowe rozprzestrzenianie płomieni po pojedynczym izolowanym przewodzie lub kablu - zasięg i rodzaj zniszczenia - rozprzestrzenienie płomienia - płonące krople	PN-EN 60695-11-2:2017-11
Kable i przewody elektryczne	Pionowe rozprzestrzenianie płomieni po pojedynczym izolowanym przewodzie lub kablu - zasięg i rodzaj zniszczenia - rozprzestrzenienie płomienia - płonące krople	PN-EN 60332-1-2:2010+A1:2016-02+A11:2017-02+A12:2021-05
Kable i przewody elektryczne	Pionowe rozprzestrzenianie płomieni po pojedynczym izolowanym przewodzie lub kablu - zasięg i rodzaj zniszczenia - rozprzestrzenienie płomienia - płonące krople	PN-EN 60332-1-3:2010
Kable i przewody elektryczne	Pionowe rozprzestrzenianie płomieni po pojedynczym izolowanym przewodzie lub kablu - zasięg i rodzaj zniszczenia - rozprzestrzenienie płomienia - płonące krople	PN-EN 60332-1-1:2010
Kable i przewody elektryczne	Pionowe rozprzestrzenianie płomieni po pojedynczym izolowanym przewodzie lub kablu - zasięg i rodzaj zniszczenia - rozprzestrzenienie płomienia - płonące krople	PN-EN 60332-1-2:2010
Kable i przewody elektryczne	Pionowe rozprzestrzenianie płomieni po pojedynczym izolowanym przewodzie lub kablu - zasięg i rodzaj zniszczenia - rozprzestrzenienie płomienia - płonące krople	PN-EN 60695-11-2:2006
Kable i przewody elektryczne	Pionowe rozprzestrzenianie płomieni po pojedynczym izolowanym przewodzie lub kablu - zasięg i rodzaj zniszczenia - rozprzestrzenienie płomienia	PN-EN 60332-2-1:2010

	- płonące krople	
Kable i przewody elektryczne	Pionowe rozprzestrzenianie płomieni po pojedynczym izolowanym przewodzie lub kablu - zasięg i rodzaj zniszczenia - rozprzestrzenienie płomienia - płonące krople	PN-EN 60332-2-2:2010
Kable i przewody elektryczne	Rozprzestrzenianie płomienia, czas zgaśnięcia próbki	PN-EN IEC 60332-3-10:2018-12+AC:2019-10+A11:2021-07
Kable i przewody elektryczne	Rozprzestrzenianie płomienia, czas zgaśnięcia próbki	PN-EN IEC 60332-3-22:2018-12
Kable i przewody elektryczne	Rozprzestrzenianie płomienia, czas zgaśnięcia próbki	PN-EN IEC 60332-3-24:2018-12
Kable i przewody elektryczne	Rozprzestrzenianie płomienia, czas zgaśnięcia próbki	PN-EN IEC 60332-3-23:2018-12
Kable i przewody elektryczne	Rozprzestrzenianie płomienia, czas zgaśnięcia próbki	PN-EN IEC 60332-3-21:2018-12
Kable i przewody elektryczne	Rozprzestrzenianie płomienia, czas zgaśnięcia próbki	PN-EN IEC 60332-3-25:2018-12
Kable i przewody elektryczne	Wydzielanie ciepła, wydzielanie dymu, rozprzestrzenianie płomienia - wydzielanie ciepła - wydzielanie dymu - spadające płonące fragmenty - rozprzestrzenianie płomienia	PN-EN 50399:2023-07
Kanały i szyby instalacyjne	Szczelność ogniowa, izolacyjność ogniowa - utrzymywanie się płomienia - otwory i pęknięcia - zapalenie tamponu z waty bawełnianej - przyrost temperatury maksymalnej/średniej	PN-EN 1366-5:2021-07
Kanały i szyby instalacyjne	Szczelność ogniowa, izolacyjność ogniowa - utrzymywanie się płomienia - otwory i pęknięcia - zapalenie tamponu z waty bawełnianej - przyrost temperatury maksymalnej/średniej	PN-EN 1363-1:2020-07
Kanały i szyby instalacyjne	Szczelność ogniowa, izolacyjność ogniowa - utrzymywanie się płomienia - otwory i pęknięcia - zapalenie tamponu z waty bawełnianej - przyrost temperatury maksymalnej/średniej	PN-EN 1363-2:2001
Kanały i szyby instalacyjne	Szczelność ogniowa, izolacyjność ogniowa - utrzymywanie się płomienia - otwory i pęknięcia - zapalenie tamponu z waty bawełnianej - przyrost temperatury maksymalnej/średniej	PN-EN 1363-1:2012



Kanały i szyby instalacyjne	Szczelność ogniowa, izolacyjność ogniowa - utrzymywanie się płomienia - otwory i pęknięcia - zapalenie tamponu z waty bawełnianej - przyrost temperatury maksymalnej/średniej	PN-EN 1366-5:2011
Klapy dymowe	Niezawodność działania	PN-EN 12101-2:2005
Klapy dymowe	Odporność klap dymowych na wysoką temperaturę - czas otwierania do pozycji oddymiania	PN-EN 12101-2:2005
Klapy dymowe	Pewność działania pod obciążeniem - czas otwierania	PN-EN 12101-2:2005
Klapy dymowe	Pewność działania pod obciążeniem wiatrem - czas otwierania	PN-EN 12101-2:2005
Klapy dymowe	Skuteczność działania klap dymowych - powierzchnia czynna	PN-EN 12101-2:2005
Klapy dymowe	Skuteczność działania klap dymowych - powierzchnia czynna	PN-EN 12101-2:2017-05
Klapy odcinające w systemach wentylacji pożarowej	Szczelność ogniowa, izolacyjność ogniowa, dymoszczelność - utrzymywanie się płomienia - otwory i pęknięcia - zapalenie tamponu z waty bawełnianej - przyrost temperatury maksymalnej/średniej - strumień przepływu/przecieki - zachowanie przekroju poprzecznego	PN-EN 1751:2024-10
Klapy odcinające w systemach wentylacji pożarowej	Szczelność ogniowa, izolacyjność ogniowa, dymoszczelność - utrzymywanie się płomienia - otwory i pęknięcia - zapalenie tamponu z waty bawełnianej - przyrost temperatury maksymalnej/średniej - strumień przepływu/przecieki - zachowanie przekroju poprzecznego	PN-EN 1366-10:2023-02
Klapy odcinające w systemach wentylacji pożarowej	Szczelność ogniowa, izolacyjność ogniowa, dymoszczelność - utrzymywanie się płomienia - otwory i pęknięcia - zapalenie tamponu z waty bawełnianej - przyrost temperatury maksymalnej/średniej - strumień przepływu/przecieki - zachowanie przekroju poprzecznego	PN-EN 1363-1:2020-07
Klapy odcinające w systemach wentylacji pożarowej	Szczelność ogniowa, izolacyjność ogniowa, dymoszczelność - utrzymywanie się płomienia - otwory i pęknięcia - zapalenie tamponu z waty bawełnianej - przyrost temperatury maksymalnej/średniej - strumień przepływu/przecieki - zachowanie przekroju poprzecznego	PN-EN 1366-10+A1:2017-05

Kłapy odcinające w systemach wentylacji pożarowej	Szczelność ogniowa, izolacyjność ogniowa, dymoszczelność - utrzymywanie się płomienia - otwory i pęknięcia - zapalenie tamponu z waty bawełnianej - przyrost temperatury maksymalnej/średniej - strumień przepływu/przecieki - zachowanie przekroju poprzecznego	PN-EN 1363-2:2001
Kłapy odcinające w systemach wentylacji pożarowej	Szczelność ogniowa, izolacyjność ogniowa, dymoszczelność - utrzymywanie się płomienia - otwory i pęknięcia - zapalenie tamponu z waty bawełnianej - przyrost temperatury maksymalnej/średniej - strumień przepływu/przecieki - zachowanie przekroju poprzecznego	PN-EN 1751:2002
Kłapy odcinające w systemach wentylacji pożarowej	Szczelność ogniowa, izolacyjność ogniowa, dymoszczelność - utrzymywanie się płomienia - otwory i pęknięcia - zapalenie tamponu z waty bawełnianej - przyrost temperatury maksymalnej/średniej - strumień przepływu/przecieki - zachowanie przekroju poprzecznego	PN-EN 1751:2014-03
Kołki rozprężne i inne służące do zamocowania wyrobów, do których wymagana jest odporność ogniowa	Trwałość zamocowania w stropie - czas zapewnienia nośności w warunkach pożaru	EOTA TR 020:2004
Kołki rozprężne i inne służące do zamocowania wyrobów, do których wymagana jest odporność ogniowa	Trwałość zamocowania w stropie - czas zapewnienia nośności w warunkach pożaru	PN-EN 1363-2:2001
Kołki rozprężne i inne służące do zamocowania wyrobów, do których wymagana jest odporność ogniowa	Trwałość zamocowania w stropie - czas zapewnienia nośności w warunkach pożaru	PN-EN 1363-1:2020-07
Kratki wentylacyjne.	Odporność ogniowa (LPP)	PN-EN 1364-5:2017-08
Kurtyny dymowe	Stabilność kurtyn dymowych - niezawodność i trwałość - domyślne przejście do pozycji pracy - czas odpowiedzi i funkcjonowania - przepuszczalność dymu - zastosowanie szczelinomierza - utrzymywanie się płomienia - zawalenie się - występowanie płonących kropeł lub cząstek	PN-EN 12101-1:2007
Materiały obiciowe i wypełnienia stosowane w siedziskach tapicerowanych,	Zapalność mebli tapicerowanych - spalanie płomieniowe - postępujące tlenie	PN-EN 1021-2:2007

fotele, siedziska		
Materiały obciowe i wypełnienia stosowane w siedziskach tapicerowanych, fotele, siedziska	Zapalność mebli tapicerowanych - spalanie płomieniowe - postępujące tlenie	PN-EN 1021-1:2007
Materiały obciowe i wypełnienia stosowane w siedziskach tapicerowanych, fotele, siedziska	Zapalność mebli tapicerowanych - spalanie płomieniowe - postępujące tlenie	PN-EN 1021-1:2014-12
Materiały obciowe i wypełnienia stosowane w siedziskach tapicerowanych, fotele, siedziska	Zapalność mebli tapicerowanych - spalanie płomieniowe - postępujące tlenie	PN-EN 1021-2:2014-12
Membrany pionowe	Skuteczność ogniochronna membrany pionowej - czas osiągnięcia temperatury krytycznej	PN-EN 13381-2:2014-12
Membrany pionowe	Skuteczność ogniochronna membrany pionowej - czas osiągnięcia temperatury krytycznej	PN-EN 1363-1:2020-07
Membrany pionowe	Skuteczność ogniochronna membrany pionowej - czas osiągnięcia temperatury krytycznej	PN-EN 1363-1:2012
Membrany pionowe	Skuteczność ogniochronna membrany pionowej - czas osiągnięcia temperatury krytycznej	PN-EN 1363-2:2001
Membrany poziome	Skuteczność ogniochronna membrany poziomej - czas osiągnięcia temperatury krytycznej	PN-EN 1363-2:2001
Membrany poziome	Skuteczność ogniochronna membrany poziomej - czas osiągnięcia temperatury krytycznej	PN-EN 1363-1:2012
Membrany poziome	Skuteczność ogniochronna membrany poziomej - czas osiągnięcia temperatury krytycznej	PN-EN 1363-1:2020-07
Membrany poziome	Skuteczność ogniochronna membrany poziomej czas osiągnięcia temperatury krytycznej	PN-EN 13381-1:2014-12
Membrany poziome	Skuteczność ogniochronna membrany poziomej czas osiągnięcia temperatury krytycznej	PN-EN 13381-1:2021-01
Okładziny	Zdolność do zabezpieczania ogniochronnego - czas osiągnięcia temperatury krytycznej	PN-EN 1363-1:2020-07
Okładziny	Zdolność do zabezpieczania ogniochronnego - czas osiągnięcia temperatury krytycznej	PN-EN 1363-1:2012

Okładziny	Zdolność do zabezpieczania ogniochronnego - czas osiągnięcia temperatury krytycznej	PN-EN 14135:2005
Okładziny	Zdolność do zabezpieczania ogniochronnego - czas osiągnięcia temperatury krytycznej	PN-EN 1363-2:2001
Okładziny	Zdolność do zabezpieczania ogniochronnego - czas osiągnięcia temperatury krytycznej	PN-EN 1363-1:2001
Okucia budowlane	Przydatność do stosowania w drzwiach przeciwpożarowych/dymoszczelnych - szczelność ogniowa - izolacyjność ogniowa - ryzyko zapalenia - utrzymanie siły zamykającej - odporność na obciążenie	PN-EN 1363-2:2001
Okucia budowlane	Przydatność do stosowania w drzwiach przeciwpożarowych/dymoszczelnych - szczelność ogniowa - izolacyjność ogniowa - ryzyko zapalenia - utrzymanie siły zamykającej - odporność na obciążenie	PN-EN 1634-2:2009
Okucia budowlane	Przydatność do stosowania w drzwiach przeciwpożarowych/dymoszczelnych - szczelność ogniowa - izolacyjność ogniowa - ryzyko zapalenia - utrzymanie siły zamykającej - odporność na obciążenie	PN-EN 1363-1:2012
Okucia budowlane	Przydatność do stosowania w drzwiach przeciwpożarowych/dymoszczelnych - szczelność ogniowa - izolacyjność ogniowa - ryzyko zapalenia - utrzymanie siły zamykającej - odporność na obciążenie	PN-EN 1363-1:2020-07
Płyty gipsowo-kartonowe	Spójność rdzenia przy działaniu wysokiej temperatury - wystąpienie zniszczenia	PN-EN 520+A1:2012
Podłogi podniesione z dostępem i podłogi podniesione	Nośność ogniowa, szczelność ogniowa, izolacyjność ogniowa - deformacja D - prędkość deformacji $dD/Dt$ - utrzymywanie się płomienia - otwory i pęknięcia - zapalenie tamponu z waty bawełnianej - przyrost temperatury średniej - przyrost temperatury maksymalnej	PN-EN 1363-1:2012
Podłogi podniesione z dostępem i podłogi podniesione	Nośność ogniowa, szczelność ogniowa, izolacyjność ogniowa - deformacja D - prędkość deformacji $dD/Dt$ - utrzymywanie się płomienia	PN-EN 1366-6:2006

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- otwory i pęknięcia</li> <li>- zapalenie tamponu z waty bawełnianej</li> <li>- przyrost temperatury średniej</li> <li>- przyrost temperatury maksymalnej</li> </ul>	
Podłogi podniesione z dostępem i podłogi podniesione	<p>Nośność ogniowa, szczelność ogniowa, izolacyjność ogniowa</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- deformacja D</li> <li>- prędkość deformacji <math>dD/Dt</math></li> <li>- utrzymywanie się płomienia</li> <li>- otwory i pęknięcia</li> <li>- zapalenie tamponu z waty bawełnianej</li> <li>- przyrost temperatury średniej</li> <li>- przyrost temperatury maksymalnej</li> </ul>	PN-EN 1363-1:2001
Podłogi podniesione z dostępem i podłogi podniesione	<p>Nośność ogniowa, szczelność ogniowa, izolacyjność ogniowa</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- deformacja D</li> <li>- prędkość deformacji <math>dD/Dt</math></li> <li>- utrzymywanie się płomienia</li> <li>- otwory i pęknięcia</li> <li>- zapalenie tamponu z waty bawełnianej</li> <li>- przyrost temperatury średniej</li> <li>- przyrost temperatury maksymalnej</li> </ul>	PN-EN 1363-2:2001
Podłogi podniesione z dostępem i podłogi podniesione	<p>Nośność ogniowa, szczelność ogniowa, izolacyjność ogniowa</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- deformacja D</li> <li>- prędkość deformacji <math>dD/Dt</math></li> <li>- utrzymywanie się płomienia</li> <li>- otwory i pęknięcia</li> <li>- zapalenie tamponu z waty bawełnianej</li> <li>- przyrost temperatury średniej</li> <li>- przyrost temperatury maksymalnej</li> </ul>	PN-EN 1363-1:2020-07
Posadzki i wykładziny podłogowe	<p>Właściwości ogniowe Metoda płyty promieniującej</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- krytyczny strumień cieplny</li> <li>- wydzielanie dymu</li> </ul>	PN-EN ISO 9239-1:2010
Powłoki i izolacje stosowane w kablach elektrycznych	Kwasowość gazów powstałych podczas spalania materiałów kabli elektrycznych poprzez pomiar pH i konduktywności	PN-EN 60754-2:2014-11
Powłoki i izolacje stosowane w kablach elektrycznych	Kwasowość gazów powstałych podczas spalania materiałów kabli elektrycznych poprzez pomiar pH i konduktywności	PN-EN 60754-2:2014-11+A1:2020-09
Powłoki i izolacje stosowane w kablach elektrycznych	Zawartość kwaśnego gazu halogenowego powstałego podczas spalania materiałów kabli elektrycznych	PN-EN 60754-1:2014-11+A1:2020-09
Powłoki i izolacje stosowane w kablach elektrycznych	Zawartość kwaśnego gazu halogenowego powstałego podczas spalania materiałów kabli elektrycznych	PN-EN 60754-1:2014-11
Przeciwpożarowe drzwi, bramy, żaluzje i otwieralne okna	<p>Szczelność ogniowa, izolacyjność ogniowa, natężenie promieniowania, samozamykalność, samoczynne zamykanie, funkcja zwalniania (zdolność do zwolnienia)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- utrzymywanie się płomienia</li> </ul>	PN-EN 1634-1+A1:2018-03

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- otwory i pęknięcia</li> <li>- zapalenie tamponu z waty bawełnianej</li> <li>- przyrost temperatury średniej</li> <li>- przyrost temperatury maksymalnej</li> <li>- natężenie promieniowania</li> <li>- efekt oddziaływania mechanicznego</li> <li>- zdolność do samozamykalności</li> <li>- deformacja</li> </ul> <p>także badania w miejscu wskazanym przez zleceniodawcę, za pomocą wyposażenia producenta</p>	
Przeciwpożarowe drzwi, bramy, żaluzje i otwieralne okna	<p>Szczelność ogniowa, izolacyjność ogniowa, natężenie promieniowania, samozamykalność, samoczynne zamykanie, funkcja zwalniania (zdolność do zwolnienia)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- utrzymywanie się płomienia</li> <li>- otwory i pęknięcia</li> <li>- zapalenie tamponu z waty bawełnianej</li> <li>- przyrost temperatury średniej</li> <li>- przyrost temperatury maksymalnej</li> <li>- natężenie promieniowania</li> <li>- efekt oddziaływania mechanicznego</li> <li>- zdolność do samozamykalności</li> <li>- deformacja</li> </ul> <p>także badania w miejscu wskazanym przez zleceniodawcę, za pomocą wyposażenia producenta</p>	PN-EN 1363-1:2020-07
Przeciwpożarowe drzwi, bramy, żaluzje i otwieralne okna	<p>Szczelność ogniowa, izolacyjność ogniowa, natężenie promieniowania, samozamykalność, samoczynne zamykanie, funkcja zwalniania (zdolność do zwolnienia)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- utrzymywanie się płomienia</li> <li>- otwory i pęknięcia</li> <li>- zapalenie tamponu z waty bawełnianej</li> <li>- przyrost temperatury średniej</li> <li>- przyrost temperatury maksymalnej</li> <li>- natężenie promieniowania</li> <li>- efekt oddziaływania mechanicznego</li> <li>- zdolność do samozamykalności</li> <li>- deformacja</li> </ul> <p>także badania w miejscu wskazanym przez zleceniodawcę, za pomocą wyposażenia producenta</p>	PN-EN 16034:2014-11
Przeciwpożarowe drzwi, bramy, żaluzje i otwieralne okna	<p>Szczelność ogniowa, izolacyjność ogniowa, natężenie promieniowania, samozamykalność, samoczynne zamykanie, funkcja zwalniania (zdolność do zwolnienia)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- utrzymywanie się płomienia</li> <li>- otwory i pęknięcia</li> <li>- zapalenie tamponu z waty bawełnianej</li> <li>- przyrost temperatury średniej</li> <li>- przyrost temperatury maksymalnej</li> <li>- natężenie promieniowania</li> <li>- efekt oddziaływania mechanicznego</li> <li>- zdolność do samozamykalności</li> <li>- deformacja</li> </ul> <p>także badania w miejscu wskazanym przez zleceniodawcę, za pomocą wyposażenia producenta</p>	PN-EN 1634-1:2014-03

Przeciwpożarowe drzwi, bramy, żaluzje i otwieralne okna	<p>Szczelność ogniowa, izolacyjność ogniowa, natężenie promieniowania, samozamykalność, samoczynne zamykanie, funkcja zwalniania (zdolność do zwolnienia)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- utrzymywanie się płomienia</li> <li>- otwory i pęknięcia</li> <li>- zapalenie tamponu z waty bawełnianej</li> <li>- przyrost temperatury średniej</li> <li>- przyrost temperatury maksymalnej</li> <li>- natężenie promieniowania</li> <li>- efekt oddziaływania mechanicznego</li> <li>- zdolność do samozamykalności</li> <li>- deformacja</li> </ul> <p>także badania w miejscu wskazanym przez zleceniodawcę, za pomocą wyposażenia producenta</p>	PN-EN 1363-1:2012
Przeciwpożarowe drzwi, bramy, żaluzje i otwieralne okna	<p>Szczelność ogniowa, izolacyjność ogniowa, natężenie promieniowania, samozamykalność, samoczynne zamykanie, funkcja zwalniania (zdolność do zwolnienia)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- utrzymywanie się płomienia</li> <li>- otwory i pęknięcia</li> <li>- zapalenie tamponu z waty bawełnianej</li> <li>- przyrost temperatury średniej</li> <li>- przyrost temperatury maksymalnej</li> <li>- natężenie promieniowania</li> <li>- efekt oddziaływania mechanicznego</li> <li>- zdolność do samozamykalności</li> <li>- deformacja</li> </ul> <p>także badania w miejscu wskazanym przez zleceniodawcę, za pomocą wyposażenia producenta</p>	PN-EN 1634-1:2009
Przeciwpożarowe drzwi, bramy, żaluzje i otwieralne okna	<p>Szczelność ogniowa, izolacyjność ogniowa, natężenie promieniowania, samozamykalność, samoczynne zamykanie, funkcja zwalniania (zdolność do zwolnienia)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- utrzymywanie się płomienia</li> <li>- otwory i pęknięcia</li> <li>- zapalenie tamponu z waty bawełnianej</li> <li>- przyrost temperatury średniej</li> <li>- przyrost temperatury maksymalnej</li> <li>- natężenie promieniowania</li> <li>- efekt oddziaływania mechanicznego</li> <li>- zdolność do samozamykalności</li> <li>- deformacja</li> </ul> <p>także badania w miejscu wskazanym przez zleceniodawcę, za pomocą wyposażenia producenta</p>	PN-EN 1363-2:2001
Przeciwpożarowe klapy odcinające	Niezawodność / trwałość przy wielokrotnym otwieraniu i zamykaniu	PN-EN 15650:2010 zał. C
Przeciwpożarowe klapy odcinające	<p>Szczelność ogniowa, izolacyjność ogniowa, dymoszczelność</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- utrzymywanie się płomienia</li> <li>- otwory i pęknięcia</li> <li>- zapalenie tamponu z waty bawełnianej</li> <li>- przyrost temperatury maksymalnej/średniej</li> <li>- strumień przepływu/przecieki</li> </ul>	PN-EN 1366-2:2015

Przeciwpożarowe klapy odcinające	Szczelność ogniowa, izolacyjność ogniowa, dymoszczelność - utrzymywanie się płomienia - otwory i pęknięcia - zapalenie tamponu z waty bawełnianej - przyrost temperatury maksymalnej/średniej - strumień przepływu/przecieki	PN-EN 1363-1:2020-07
Przeciwpożarowe klapy odcinające	Szczelność ogniowa, izolacyjność ogniowa, dymoszczelność - utrzymywanie się płomienia - otwory i pęknięcia - zapalenie tamponu z waty bawełnianej - przyrost temperatury maksymalnej/średniej - strumień przepływu/przecieki	PN-EN 1363-2:2001
Przeciwpożarowe klapy odcinające	Szczelność ogniowa, izolacyjność ogniowa, dymoszczelność - utrzymywanie się płomienia - otwory i pęknięcia - zapalenie tamponu z waty bawełnianej - przyrost temperatury maksymalnej/średniej - strumień przepływu/przecieki	PN-EN 1366-2:2001
Przeciwpożarowe klapy odcinające	Szczelność ogniowa, izolacyjność ogniowa, dymoszczelność - utrzymywanie się płomienia - otwory i pęknięcia - zapalenie tamponu z waty bawełnianej - przyrost temperatury maksymalnej/średniej - strumień przepływu/przecieki	PN-EN 1363-1:2012
Przewody i kable w obwodach zabezpieczających	Palność, ciągłość dostaw energii - czas życia	PN-EN 50200:2003
Przewody i kable w obwodach zabezpieczających	Palność, ciągłość dostaw energii - czas życia	PN-EN 50200:2006
Przewody oddymiające	Szczelność ogniowa, izolacyjność ogniowa, dymoszczelność - utrzymywanie się płomienia - otwory i pęknięcia - zapalenie tamponu z waty bawełnianej - przyrost temperatury maksymalnej/średniej - strumień przepływu/przecieki - stabilność mechaniczna - zachowanie przekroju poprzecznego	PN-EN 1366-8:2006
Przewody oddymiające	Szczelność ogniowa, izolacyjność ogniowa, dymoszczelność - utrzymywanie się płomienia - otwory i pęknięcia - zapalenie tamponu z waty bawełnianej - przyrost temperatury maksymalnej/średniej - strumień przepływu/przecieki - stabilność mechaniczna - zachowanie przekroju poprzecznego	PN-EN 1363-2:2001
Przewody oddymiające	Szczelność ogniowa, izolacyjność ogniowa,	PN-EN 1363-1:2001



	<p>dymoszczelność</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- utrzymywanie się płomienia</li> <li>- otwory i pęknięcia</li> <li>- zapalenie tamponu z waty bawełnianej</li> <li>- przyrost temperatury maksymalnej/średniej</li> <li>- strumień przepływu/przecieki</li> <li>- stabilność mechaniczna</li> <li>- zachowanie przekroju poprzecznego</li> </ul>	
Przewody oddymiające	<p>Szczelność ogniowa, izolacyjność ogniowa, dymoszczelność</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- utrzymywanie się płomienia</li> <li>- otwory i pęknięcia</li> <li>- zapalenie tamponu z waty bawełnianej</li> <li>- przyrost temperatury maksymalnej/średniej</li> <li>- strumień przepływu/przecieki</li> <li>- stabilność mechaniczna</li> <li>- zachowanie przekroju poprzecznego</li> </ul>	PN-EN 1363-1:2020-07
Przewody oddymiające obsługujące jedną strefę pożarową	<p>Szczelność ogniowa, dymoszczelność</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- strumień przepływu/przecieki</li> <li>- stabilność mechaniczna</li> <li>- zachowanie przekroju poprzecznego</li> </ul>	PN-EN 1363-1:2020-07
Przewody oddymiające obsługujące jedną strefę pożarową	<p>Szczelność ogniowa, dymoszczelność</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- strumień przepływu/przecieki</li> <li>- stabilność mechaniczna</li> <li>- zachowanie przekroju poprzecznego</li> </ul>	PN-EN 1363-1:2001
Przewody oddymiające obsługujące jedną strefę pożarową	<p>Szczelność ogniowa, dymoszczelność</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- strumień przepływu/przecieki</li> <li>- stabilność mechaniczna</li> <li>- zachowanie przekroju poprzecznego</li> </ul>	PN-EN 1363-2:2001
Przewody oddymiające obsługujące jedną strefę pożarową	<p>Szczelność ogniowa, dymoszczelność</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- strumień przepływu/przecieki</li> <li>- stabilność mechaniczna</li> <li>- zachowanie przekroju poprzecznego</li> </ul>	PN-EN 1366-9:2009
Przewody wentylacyjne	<p>Szczelność ogniowa, izolacyjność ogniowa, dymoszczelność</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- utrzymywanie się płomienia</li> <li>- otwory i pęknięcia</li> <li>- zapalenie tamponu z waty bawełnianej</li> <li>- przyrost temperatury maksymalnej/średniej</li> <li>- strumień przepływu/przecieki</li> </ul>	PN-EN 1363-1:2012
Przewody wentylacyjne	<p>Szczelność ogniowa, izolacyjność ogniowa, dymoszczelność</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- utrzymywanie się płomienia</li> <li>- otwory i pęknięcia</li> <li>- zapalenie tamponu z waty bawełnianej</li> <li>- przyrost temperatury maksymalnej/średniej</li> <li>- strumień przepływu/przecieki</li> </ul>	PN-EN 1363-1:2020-07
Przewody wentylacyjne	<p>Szczelność ogniowa, izolacyjność ogniowa, dymoszczelność ogniowa</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- utrzymywanie się płomienia</li> <li>- otwory i pęknięcia</li> <li>- zapalenie tamponu z waty</li> </ul>	PN-EN 15882-1+A1:2017-12

	bawełnianej - przyrost temperatury maksymalnej/średniej - strumień przepływu/przecieki	
Przewody wentylacyjne	Szczelność ogniowa, izolacyjność ogniowa, dymoszczelność ogniowa - utrzymywanie się płomienia - otwory i pęknięcia - zapalenie tamponu z waty bawełnianej - przyrost temperatury maksymalnej/średniej - strumień przepływu/przecieki	PN-EN 1366-1+A1:2021-02
Przewody wentylacyjne	Szczelność ogniowa, izolacyjność ogniowa, dymoszczelność ogniowa - utrzymywanie się płomienia - otwory i pęknięcia - zapalenie tamponu z waty bawełnianej - przyrost temperatury maksymalnej/średniej - strumień przepływu/przecieki	PN-EN 1366-1:2001
Przewody wentylacyjne	Szczelność ogniowa, izolacyjność ogniowa, dymoszczelność ogniowa - utrzymywanie się płomienia - otwory i pęknięcia - zapalenie tamponu z waty bawełnianej - przyrost temperatury maksymalnej/średniej - strumień przepływu/przeciek	PN-EN 1363-2:2001
Rury instalacyjne do prowadzenia przewodów	Rozprzestrzenianie płomieni, odporność na rozżarzony drut - wystąpienie zapalenia lub zażarzenia - zasięg rozprzestrzeniania płomieni	PN-EN 61386-21:2005+A11:2011
Schody	Nośność ogniowa - maksymalne obciążenie 400 T - deformacja D - prędkość deformacji dD/dt	PN-EN 1363-2:2001
Schody	Nośność ogniowa - maksymalne obciążenie 400 T - deformacja D - prędkość deformacji dD/dt	PN-EN 1363-1:2001
Schody	Nośność ogniowa - maksymalne obciążenie 400 T - deformacja D - prędkość deformacji dD/dt	PN-EN 1363-1:2012
Schody	Nośność ogniowa - maksymalne obciążenie 400 T - deformacja D - prędkość deformacji dD/dt	PN-EN 1365-6:2006
Schody	Nośność ogniowa - maksymalne obciążenie 400 T - deformacja D - prędkość deformacji dD/dt	PN-EN 1363-1:2020-07

Słupy	Nośność ogniowa R - maksymalne obciążenie 500 T - deformacja C - prędkość deformacji dC/dt	PN-EN 1363-1:2020-07
Słupy	Nośność ogniowa R - maksymalne obciążenie 500 T - deformacja C - prędkość deformacji dC/dt	PN-EN 1365-4:2001
Słupy	Nośność ogniowa R - maksymalne obciążenie 500 T - deformacja C - prędkość deformacji dC/dt	PN-EN 1363-1:2012
Słupy	Nośność ogniowa R - maksymalne obciążenie 500 T - deformacja C - prędkość deformacji dC/dt	PN-EN 1363-2:2001
Stropy i dachy	Nośność ogniowa R - maksymalne obciążenie 400 T, szczelność ogniowa, izolacyjność ogniowa, natężenie promieniowania - deformacja D - prędkość deformacji dD/dt - utrzymywanie się płomienia - otwory i pęknięcia - zapalenie tamponu z waty bawełnianej - przyrost temperatury średniej - przyrost temperatury maksymalnej - natężenie promieniowania	PN-EN 1363-2:2001
Stropy i dachy	Nośność ogniowa R - maksymalne obciążenie 400 T, szczelność ogniowa, izolacyjność ogniowa, natężenie promieniowania - deformacja D - prędkość deformacji dD/dt - utrzymywanie się płomienia - otwory i pęknięcia - zapalenie tamponu z waty bawełnianej - przyrost temperatury średniej - przyrost temperatury maksymalnej - natężenie promieniowania	PN-EN 1363-1:2012
Stropy i dachy	Nośność ogniowa R - maksymalne obciążenie 400 T, szczelność ogniowa, izolacyjność ogniowa, natężenie promieniowania - deformacja D - prędkość deformacji dD/dt - utrzymywanie się płomienia - otwory i pęknięcia - zapalenie tamponu z waty bawełnianej - przyrost temperatury średniej - przyrost temperatury maksymalnej - natężenie promieniowania	PN-EN 1363-1:2020-07
Stropy i dachy	Nośność ogniowa R - maksymalne obciążenie 400 T, szczelność ogniowa, izolacyjność ogniowa, natężenie promieniowania - deformacja D - prędkość deformacji dD/dt - utrzymywanie się płomienia	PN-EN 1365-2:2014-12

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- otwory i pęknięcia</li> <li>- zapalenie tamponu z waty bawełnianej</li> <li>- przyrost temperatury średniej</li> <li>- przyrost temperatury maksymalnej</li> <li>- natężenie promieniowania</li> </ul>	
Sufity podwieszane	<p>Szczelność ogniowa, izolacyjność ogniowa</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- utrzymywanie się płomienia</li> <li>- otwory i pęknięcia</li> <li>- zapalenie tamponu z waty bawełnianej</li> <li>- przyrost temperatury średniej</li> <li>- przyrost temperatury maksymalnej</li> </ul>	PN-EN 1364-2:2018-02
Sufity podwieszane	<p>Szczelność ogniowa, izolacyjność ogniowa</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- utrzymywanie się płomienia</li> <li>- otwory i pęknięcia</li> <li>- zapalenie tamponu z waty bawełnianej</li> <li>- przyrost temperatury średniej</li> <li>- przyrost temperatury maksymalnej</li> </ul>	PN-EN 1363-1:2020-07
Sufity podwieszane	<p>Szczelność ogniowa, izolacyjność ogniowa</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- utrzymywanie się płomienia</li> <li>- otwory i pęknięcia</li> <li>- zapalenie tamponu z waty bawełnianej</li> <li>- przyrost temperatury średniej</li> <li>- przyrost temperatury maksymalnej</li> </ul>	PN-EN 1363-1:2012
Sufity podwieszane	<p>Szczelność ogniowa, izolacyjność ogniowa</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- utrzymywanie się płomienia</li> <li>- otwory i pęknięcia</li> <li>- zapalenie tamponu z waty bawełnianej</li> <li>- przyrost temperatury średniej</li> <li>- przyrost temperatury maksymalnej</li> </ul>	PN-EN 1364-2:2001
Sufity podwieszane	<p>Szczelność ogniowa, izolacyjność ogniowa</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- utrzymywanie się płomienia</li> <li>- otwory i pęknięcia</li> <li>- zapalenie tamponu z waty bawełnianej</li> <li>- przyrost temperatury średniej</li> <li>- przyrost temperatury maksymalnej</li> </ul>	PN-EN 1363-2:2001
Systemy transportowe i ich zamknięcia	<p>Szczelność ogniowa, izolacyjność ogniowa, natężenie promieniowania, samozamykalność</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- utrzymywanie się płomienia</li> <li>- otwory i pęknięcia</li> <li>- zapalenie tamponu z waty bawełnianej</li> <li>- przyrost temperatury średniej</li> <li>- przyrost temperatury maksymalnej</li> <li>- zdolność do samozamykalności</li> </ul>	PN-EN 1363-2:2001
Systemy transportowe i ich zamknięcia	<p>Szczelność ogniowa, izolacyjność ogniowa, natężenie promieniowania, samozamykalność</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- utrzymywanie się płomienia</li> <li>- otwory i pęknięcia</li> <li>- zapalenie tamponu z waty bawełnianej</li> <li>- przyrost temperatury średniej</li> <li>- przyrost temperatury maksymalnej</li> <li>- zdolność do samozamykalności</li> </ul>	PN-EN 1366-7:2006
Systemy transportowe i ich zamknięcia	<p>Szczelność ogniowa, izolacyjność ogniowa, natężenie promieniowania, samozamykalność</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- utrzymywanie się płomienia</li> </ul>	PN-EN 1363-1:2012

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- otwory i pęknięcia</li> <li>- zapalenie tamponu z waty bawełnianej</li> <li>- przyrost temperatury średniej</li> <li>- przyrost temperatury maksymalnej</li> <li>- zdolność do samozamykalności</li> </ul>	
Systemy transportowe i ich zamknięcia	<p>Szczelność ogniowa, izolacyjność ogniowa, natężenie promieniowania, samozamykalność</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- utrzymywanie się płomienia</li> <li>- otwory i pęknięcia</li> <li>- zapalenie tamponu z waty bawełnianej</li> <li>- przyrost temperatury średniej</li> <li>- przyrost temperatury maksymalnej</li> <li>- zdolność do samozamykalności</li> </ul>	PN-EN 1363-1:2020-07
Systemy zabezpieczeń ogniochronnych belek stalowych	Skuteczność ogniochronna zabezpieczenia ogniochronnego elementów stalowych - czas osiągnięcia temperatury	PN-EN 13381-9:2015-08
Szafki na butle ze sprężonym gazem	<p>Odporność ogniowa</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- temperatura wewnątrz szafki</li> </ul>	PN-EN 14470-2:2007
Szafki na płyny łatwopalne	<p>Odporność ogniowa</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- temperatura wewnątrz szafki</li> </ul>	PN-EN 14470-1:2010
Ściany działowe	<p>Szczelność ogniowa, izolacyjność ogniowa, natężenie promieniowania, odporność na oddziaływania mechaniczne</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- utrzymywanie się płomienia</li> <li>- otwory i pęknięcia</li> <li>- zapalenie tamponu z waty bawełnianej</li> <li>- przyrost temperatury średniej</li> <li>- przyrost temperatury maksymalnej</li> <li>- natężenie promieniowania</li> <li>- deformacja</li> </ul> <p>także badania w miejscu wskazanym przez zleceniodawcę, za pomocą wyposażenia producenta</p>	PN-EN 1363-1:2012
Ściany działowe	<p>Szczelność ogniowa, izolacyjność ogniowa, natężenie promieniowania, odporność na oddziaływania mechaniczne</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- utrzymywanie się płomienia</li> <li>- otwory i pęknięcia</li> <li>- zapalenie tamponu z waty bawełnianej</li> <li>- przyrost temperatury średniej</li> <li>- przyrost temperatury maksymalnej</li> <li>- natężenie promieniowania</li> <li>- deformacja</li> </ul> <p>także badania w miejscu wskazanym przez zleceniodawcę, za pomocą wyposażenia producenta</p>	PN-EN 15254-2:2009
Ściany działowe	<p>Szczelność ogniowa, izolacyjność ogniowa, natężenie promieniowania, odporność na oddziaływania mechaniczne</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- utrzymywanie się płomienia</li> <li>- otwory i pęknięcia</li> <li>- zapalenie tamponu z waty bawełnianej</li> <li>- przyrost temperatury średniej</li> <li>- przyrost temperatury maksymalnej</li> </ul>	PN-EN 1363-2:2001

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- natężenie promieniowania</li> <li>- deformacja</li> </ul> <p>także badania w miejscu wskazanym przez zleceniodawcę, za pomocą wyposażenia producenta</p>	
Ściany działowe	<p>Szczelność ogniowa, izolacyjność ogniowa, natężenie promieniowania, odporność na oddziaływania mechaniczne</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- utrzymywanie się płomienia</li> <li>- otwory i pęknięcia</li> <li>- zapalenie tamponu z waty bawełnianej</li> <li>- przyrost temperatury średniej</li> <li>- przyrost temperatury maksymalnej</li> <li>- natężenie promieniowania</li> <li>- deformacja</li> </ul> <p>także badania w miejscu wskazanym przez zleceniodawcę, za pomocą wyposażenia producenta</p>	PN-EN 1364-1:2015-08
Ściany działowe	<p>Szczelność ogniowa, izolacyjność ogniowa, natężenie promieniowania, odporność na oddziaływania mechaniczne</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- utrzymywanie się płomienia</li> <li>- otwory i pęknięcia</li> <li>- zapalenie tamponu z waty bawełnianej</li> <li>- przyrost temperatury średniej</li> <li>- przyrost temperatury maksymalnej</li> <li>- natężenie promieniowania</li> <li>- deformacja</li> </ul> <p>także badania w miejscu wskazanym przez zleceniodawcę, za pomocą wyposażenia producenta</p>	PN-EN 1363-1:2020-07
Ściany działowe	<p>Szczelność ogniowa, izolacyjność ogniowa, natężenie promieniowania, odporność na oddziaływania mechaniczne</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- utrzymywanie się płomienia</li> <li>- otwory i pęknięcia</li> <li>- zapalenie tamponu z waty bawełnianej</li> <li>- przyrost temperatury średniej</li> <li>- przyrost temperatury maksymalnej</li> <li>- natężenie promieniowania</li> <li>- deformacja</li> </ul> <p>także badania w miejscu wskazanym przez zleceniodawcę, za pomocą wyposażenia producenta</p>	PN-EN 15254-5:2018-06
Ściany kurtynowe	<p>Szczelność ogniowa, izolacyjność ogniowa, natężenie promieniowania</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- utrzymywanie się płomienia</li> <li>- otwory i pęknięcia</li> <li>- zapalenie tamponu z waty bawełnianej</li> <li>- przyrost temperatury średniej</li> <li>- przyrost temperatury maksymalnej</li> <li>- natężenie promieniowania</li> <li>- deformacja</li> </ul> <p>także badania w miejscu wskazanym przez zleceniodawcę, za pomocą wyposażenia producenta</p>	PN-EN 1363-1:2020-07

Ściany kurtynowe	<p>Szczelność ogniowa, izolacyjność ogniowa, natężenie promieniowania</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- utrzymywanie się płomienia</li> <li>- otwory i pęknięcia</li> <li>- zapalenie tamponu z waty bawełnianej</li> <li>- przyrost temperatury średniej</li> <li>- przyrost temperatury maksymalnej</li> <li>- natężenie promieniowania</li> <li>- deformacja</li> </ul> <p>także badania w miejscu wskazanym przez zleceniodawcę, za pomocą wyposażenia producenta</p>	PN-EN 1364-4:2014-04
Ściany kurtynowe	<p>Szczelność ogniowa, izolacyjność ogniowa, natężenie promieniowania</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- utrzymywanie się płomienia</li> <li>- otwory i pęknięcia</li> <li>- zapalenie tamponu z waty bawełnianej</li> <li>- przyrost temperatury średniej</li> <li>- przyrost temperatury maksymalnej</li> <li>- natężenie promieniowania</li> <li>- deformacja</li> </ul> <p>także badania w miejscu wskazanym przez zleceniodawcę, za pomocą wyposażenia producenta</p>	PN-EN 1363-2:2001
Ściany kurtynowe	<p>Szczelność ogniowa, izolacyjność ogniowa, natężenie promieniowania</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- utrzymywanie się płomienia</li> <li>- otwory i pęknięcia</li> <li>- zapalenie tamponu z waty bawełnianej</li> <li>- przyrost temperatury średniej</li> <li>- przyrost temperatury maksymalnej</li> <li>- natężenie promieniowania</li> <li>- deformacja</li> </ul> <p>także badania w miejscu wskazanym przez zleceniodawcę, za pomocą wyposażenia producenta</p>	PN-EN 1363-1:2012
Ściany kurtynowe	<p>Szczelność ogniowa, izolacyjność ogniowa, natężenie promieniowania</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- utrzymywanie się płomienia</li> <li>- otwory i pęknięcia</li> <li>- zapalenie tamponu z waty bawełnianej</li> <li>- przyrost temperatury średniej</li> <li>- przyrost temperatury maksymalnej</li> <li>- natężenie promieniowania</li> <li>- deformacja</li> </ul> <p>także badania w miejscu wskazanym przez zleceniodawcę, za pomocą wyposażenia producenta</p>	PN-EN 1364-3:2014-03
Ściany nośne	<p>Nośność ogniowa R - maksymalne obciążenie 500 T, szczelność ogniowa, izolacyjność ogniowa, natężenie promieniowania, odporność na oddziaływania mechaniczne</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- deformacja C</li> <li>- prędkość deformacji dC/dt</li> <li>- utrzymywanie się płomienia</li> <li>- otwory i pęknięcia</li> </ul>	PN-EN 1365-1:2013-04+AC:2013-06E

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- zapalenie tamponu z waty bawełnianej</li> <li>- przyrost temperatury średniej</li> <li>- przyrost temperatury maksymalnej</li> <li>- natężenie promieniowania</li> <li>- efekt oddziaływania mechanicznego</li> <li>- deformacja</li> </ul>	
Ściany nośne	<p>Nośność ogniowa R - maksymalne obciążenie 500 T, szczelność ogniowa, izolacyjność ogniowa, natężenie promieniowania, odporność na oddziaływania mechaniczne</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- deformacja C</li> <li>- prędkość deformacji dC/dt</li> <li>- utrzymywanie się płomienia</li> <li>- otwory i pęknięcia</li> <li>- zapalenie tamponu z waty bawełnianej</li> <li>- przyrost temperatury średniej</li> <li>- przyrost temperatury maksymalnej</li> <li>- natężenie promieniowania</li> <li>- efekt oddziaływania mechanicznego</li> <li>- deformacja</li> </ul>	PN-EN 1365-1:2013-04+AC:2013-06E
Ściany nośne	<p>Nośność ogniowa R - maksymalne obciążenie 500 T, szczelność ogniowa, izolacyjność ogniowa, natężenie promieniowania, odporność na oddziaływania mechaniczne</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- deformacja C</li> <li>- prędkość deformacji dC/dt</li> <li>- utrzymywanie się płomienia</li> <li>- otwory i pęknięcia</li> <li>- zapalenie tamponu z waty bawełnianej</li> <li>- przyrost temperatury średniej</li> <li>- przyrost temperatury maksymalnej</li> <li>- natężenie promieniowania</li> <li>- efekt oddziaływania mechanicznego</li> <li>- deformacja</li> </ul>	PN-EN 1365-1:2013-04E
Ściany nośne	<p>Nośność ogniowa R - maksymalne obciążenie 500 T, szczelność ogniowa, izolacyjność ogniowa, natężenie promieniowania, odporność na oddziaływania mechaniczne</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- deformacja C</li> <li>- prędkość deformacji dC/dt</li> <li>- utrzymywanie się płomienia</li> <li>- otwory i pęknięcia</li> <li>- zapalenie tamponu z waty bawełnianej</li> <li>- przyrost temperatury średniej</li> <li>- przyrost temperatury maksymalnej</li> <li>- natężenie promieniowania</li> <li>- efekt oddziaływania mechanicznego</li> <li>- deformacja</li> </ul>	PN-EN 1363-1:2012
Ściany nośne	<p>Nośność ogniowa R - maksymalne obciążenie 500 T, szczelność ogniowa, izolacyjność ogniowa, natężenie promieniowania, odporność na oddziaływania mechaniczne</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- deformacja C</li> <li>- prędkość deformacji dC/dt</li> <li>- utrzymywanie się płomienia</li> <li>- otwory i pęknięcia</li> <li>- zapalenie tamponu z waty bawełnianej</li> <li>- przyrost temperatury średniej</li> <li>- przyrost temperatury maksymalnej</li> <li>- natężenie promieniowania</li> <li>- efekt oddziaływania mechanicznego</li> <li>- deformacja</li> </ul>	PN-EN 1363-2:2001



	- deformacja	
Ściany nośne	Nośność ogniowa R - maksymalne obciążenie 500 T, szczelność ogniowa, izolacyjność ogniowa, natężenie promieniowania, odporność na oddziaływania mechaniczne - deformacja C - prędkość deformacji dC/dt - utrzymywanie się płomienia - otwory i pęknięcia - zapalenie tamponu z waty bawełnianej - przyrost temperatury średniej - przyrost temperatury maksymalnej - natężenie promieniowania - efekt oddziaływania mechanicznego - deformacja	PN-EN 1363-1:2020-07
Ściany nośne	Nośność ogniowa R - maksymalne obciążenie 500 T, szczelność ogniowa, izolacyjność ogniowa, natężenie promieniowania, odporność na oddziaływania mechaniczne - deformacja C - prędkość deformacji dC/dt - utrzymywanie się płomienia - otwory i pęknięcia - zapalenie tamponu z waty bawełnianej - przyrost temperatury średniej - przyrost temperatury maksymalnej - natężenie promieniowania - efekt oddziaływania mechanicznego - deformacja	PN-EN 1365-1:2013-04+AC:2013-06E+Ap1:2019-11
Ściany zewnętrzne i wewnętrzne	Stopień rozprzestrzeniania ognia przez ściany - zasięg i rodzaj zniszczenia - rozprzestrzenienia płomienia - temperatura na liniach L1 i L2	PN-B-02867:2013-06P
Uszczelnienia przejść instalacyjnych	Szczelność ogniowa, izolacyjność ogniowa - utrzymywanie się płomienia - otwory i pęknięcia - zapalenie tamponu z waty bawełnianej - przyrost temperatury maksymalnej	PN-EN 1363-1:2012
Uszczelnienia przejść instalacyjnych	Szczelność ogniowa, izolacyjność ogniowa - utrzymywanie się płomienia - otwory i pęknięcia - zapalenie tamponu z waty bawełnianej - przyrost temperatury maksymalnej	PN-EN 1366-3:2010
Uszczelnienia przejść instalacyjnych	Szczelność ogniowa, izolacyjność ogniowa - utrzymywanie się płomienia - otwory i pęknięcia - zapalenie tamponu z waty bawełnianej - przyrost temperatury maksymalnej	PN-EN 1363-2:2001
Uszczelnienia przejść instalacyjnych	Szczelność ogniowa, izolacyjność ogniowa - utrzymywanie się płomienia - otwory i pęknięcia - zapalenie tamponu z waty bawełnianej - przyrost temperatury maksymalnej	EN 1366-3:2021
Uszczelnienia przejść	Szczelność ogniowa, izolacyjność ogniowa	PN-EN 1366-3:2022-05

instalacyjnych	<ul style="list-style-type: none"> <li>- utrzymywanie się płomienia</li> <li>- otwory i pęknięcia</li> <li>- zapalenie tamponu z waty bawełnianej</li> <li>- przyrost temperatury maksymalnej</li> </ul>	
Uszczelnienia przejść instalacyjnych	<p>Szczelność ogniowa, izolacyjność ogniowa</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- utrzymywanie się płomienia</li> <li>- otwory i pęknięcia</li> <li>- zapalenie tamponu z waty bawełnianej</li> <li>- przyrost temperatury maksymalnej</li> </ul>	PN-EN 1363-1:2020-07
Uszczelnienia przejść instalacyjnych	<p>Szczelność ogniowa, izolacyjność ogniowa</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- utrzymywanie się płomienia</li> <li>- otwory i pęknięcia</li> <li>- zapalenie tamponu z waty bawełnianej</li> <li>- przyrost temperatury maksymalnej</li> </ul>	ead 350454-00-1104
Uszczelnienia złączy liniowych	<p>Szczelność ogniowa, izolacyjność ogniowa</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- utrzymywanie się płomienia</li> <li>- otwory i pęknięcia</li> <li>- zapalenie tamponu z waty bawełnianej</li> <li>- przyrost temperatury maksymalnej</li> <li>- zdolność przemieszczania</li> </ul>	EAD 350141-00-1106
Uszczelnienia złączy liniowych	<p>Szczelność ogniowa, izolacyjność ogniowa</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- utrzymywanie się płomienia</li> <li>- otwory i pęknięcia</li> <li>- zapalenie tamponu z waty bawełnianej</li> <li>- przyrost temperatury maksymalnej</li> <li>- zdolność przemieszczania</li> </ul>	PN-EN 1363-1:2020-07
Uszczelnienia złączy liniowych	<p>Szczelność ogniowa, izolacyjność ogniowa</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- utrzymywanie się płomienia</li> <li>- otwory i pęknięcia</li> <li>- zapalenie tamponu z waty bawełnianej</li> <li>- przyrost temperatury maksymalnej</li> <li>- zdolność przemieszczania</li> </ul>	PN-EN 1366-4:2021-07
Uszczelnienia złączy liniowych	<p>Szczelność ogniowa, izolacyjność ogniowa</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- utrzymywanie się płomienia</li> <li>- otwory i pęknięcia</li> <li>- zapalenie tamponu z waty bawełnianej</li> <li>- przyrost temperatury maksymalnej</li> <li>- zdolność przemieszczania</li> </ul>	PN-EN 1363-2:2001
Uszczelnienia złączy liniowych	<p>Szczelność ogniowa, izolacyjność ogniowa</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- utrzymywanie się płomienia</li> <li>- otwory i pęknięcia</li> <li>- zapalenie tamponu z waty bawełnianej</li> <li>- przyrost temperatury maksymalnej</li> <li>- zdolność przemieszczania</li> </ul>	PN-EN 1366-4 + A1:2011
Uszczelnienia złączy liniowych	<p>Szczelność ogniowa, izolacyjność ogniowa</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- utrzymywanie się płomienia</li> <li>- otwory i pęknięcia</li> <li>- zapalenie tamponu z waty bawełnianej</li> <li>- przyrost temperatury maksymalnej</li> <li>- zdolność przemieszczania</li> </ul>	PN-EN 1363-1:2012
Uszczelnienia złączy liniowych	<p>Szczelność ogniowa, izolacyjność ogniowa</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- utrzymywanie się płomienia</li> </ul>	PN-EN 15882-4:2012E

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- otwory i pęknięcia</li> <li>- zapalenie tamponu z waty bawełnianej</li> <li>- przyrost temperatury maksymalnej</li> <li>- zdolność przemieszczania</li> </ul>	
Wentylatory oddymiające	Skuteczność działania w wysokiej temperaturze - skuteczność działania w wysokiej temperaturze	PN-EN 12101-3:2015-10
Wydzielenia pustek	Szczelność ogniowa, izolacyjność ogniowa - utrzymywanie się płomienia - zapalenie tamponu z waty bawełnianej - przyrost temperatury maksymalnej - deformacja	EOTA TR 031:2008
Wyroby budowlane	Tlenie (LPP)	PN-EN 16733:2016-06
Wyroby budowlane termopęczniejące	Ciśnienie pęcznienia	EOTA TR024:2006
Wyroby budowlane termopęczniejące	Ciśnienie pęcznienia	EOTA TR024:2006 AM:2009
Wyroby budowlane termopęczniejące	Wysokość spęcznienia	EOTA TR024:2006 AM:2009
Wyroby budowlane termopęczniejące	Wysokość spęcznienia	EOTA TR024:2006
Wyroby budowlane, konstrukcyjne i wykończeniowe	Ciepło spalania - wzrost temperatury	PN-EN ISO 1716:2010
Wyroby budowlane, konstrukcyjne i wykończeniowe	Ciepło spalania - wzrost temperatury	PN-EN ISO 1716:2018-08
Wyroby budowlane, konstrukcyjne i wykończeniowe	Identyfikacja metodą FTIR - analiza jakościowa i określenie pewności identyfikacji	EAD 350402-00-1106
Wyroby budowlane, konstrukcyjne i wykończeniowe	Identyfikacja metodą FTIR - analiza jakościowa i określenie pewności identyfikacji	EOTA TR024:2006
Wyroby budowlane, konstrukcyjne i wykończeniowe	Identyfikacja metodą FTIR - analiza jakościowa i określenie pewności identyfikacji	EOTA TR024:2006 AM:2009
Wyroby budowlane, konstrukcyjne i wykończeniowe	Niepalność - względny ubytek masy - przyrost temperatury - czas palenia	PN-EN ISO 1182:2010
Wyroby budowlane, konstrukcyjne i wykończeniowe	Niepalność - względny ubytek masy - przyrost temperatury	PN-EN ISO 1182:2020-12

	- czas palenia	
Wyroby budowlane, konstrukcyjne i wykończeniowe	Wydzielanie ciepła, wydzielanie dymu Metoda kalorymetru stożkowego - wydzielanie ciepła - wydzielanie dymu - czas do zapalenia	ISO 5660-1:2002
Wyroby budowlane, konstrukcyjne i wykończeniowe	Wydzielanie toksycznych produktów rozkładu i spalania - pomiary stężeń CO, CO <sub>2</sub> , HCN, HCl, NH <sub>3</sub> i SO <sub>2</sub>	PN-88/B-02855 (PN-B-02855:1988)
Wyroby budowlane, konstrukcyjne i wykończeniowe	Zakres: analiza jakościowa i określenie pewności identyfikacji Metoda: analiza termograwimetryczna (TGA)	EAD 350402-00-1106
Wyroby budowlane, konstrukcyjne i wykończeniowe	Zapalność metodą pojedynczego płomienia - zasięg płomienia - występowanie płonących kropli	PN-EN ISO 11925-2:2020-09
Wyroby budowlane, konstrukcyjne i wykończeniowe z wyłączeniem posadzek	Wydzielanie ciepła, wydzielanie dymu, boczne rozprzestrzenianie płomienia, kapanie i odpadanie - wydzielanie ciepła - wydzielanie dymu - spadające płonące fragmenty/krople - rozprzestrzenianie płomienia - płomień na powierzchni	PN-EN 13823+A1:2022-12
Wyroby budowlane, konstrukcyjne i wykończeniowe z wyłączeniem posadzek	Wydzielanie ciepła, wydzielanie dymu, boczne rozprzestrzenianie płomienia, kapanie i odpadanie - wydzielanie ciepła - wydzielanie dymu - spadające płonące fragmenty/krople - rozprzestrzenianie płomienia - płomień na powierzchni	PN-EN 13823+ A1:2014
Wyroby budowlane, konstrukcyjne i wykończeniowe z wyłączeniem posadzek	Wydzielanie: ciepła, dymu, CO, CO <sub>2</sub> , czas do rozgorzenia (LPP) - wydzielanie ciepła - wydzielanie dymu - spadające płonące fragmenty/krople - rozprzestrzenianie płomienia - płomień na powierzchni - czas do rozgorzenia	PN-EN 14390:2008
Zabezpieczenia ogniochronne elementów betonowych	Skuteczność ogniochronna zabezpieczenia ogniochronnego elementów betonowych - czas osiągnięcia temperatury krytycznej i deformacji	PN-EN 1363-1:2012
Zabezpieczenia ogniochronne elementów betonowych	Skuteczność ogniochronna zabezpieczenia ogniochronnego elementów betonowych - czas osiągnięcia temperatury krytycznej i deformacji	PN-ENV 13381-3:2004
Zabezpieczenia ogniochronne elementów	Skuteczność ogniochronna zabezpieczenia ogniochronnego elementów betonowych	PN-EN 1363-2:2001

betonowych	- czas osiągnięcia temperatury krytycznej i deformacji	
Zabezpieczenia ogniochronne elementów betonowych	Skuteczność ogniochronna zabezpieczenia ogniochronnego elementów betonowych - czas osiągnięcia temperatury krytycznej i deformacji	EAD 350140-00-1106
Zabezpieczenia ogniochronne elementów betonowych	Skuteczność ogniochronna zabezpieczenia ogniochronnego elementów betonowych - czas osiągnięcia temperatury krytycznej i deformacji	PN-EN 13381-3:2015-06
Zabezpieczenia ogniochronne elementów betonowych	Skuteczność ogniochronna zabezpieczenia ogniochronnego elementów betonowych - czas osiągnięcia temperatury krytycznej i deformacji	PN-EN 1363-1:2020-07
Zabezpieczenia ogniochronne elementów betonowych	Skuteczność ogniochronna zabezpieczenia ogniochronnego elementów betonowych - czas osiągnięcia temperatury krytycznej i deformacji	EAD 350142-00-1106
Zabezpieczenia ogniochronne elementów drewnianych	Skuteczność ogniochronna zabezpieczenia ogniochronnego elementów drewnianych - czas osiągnięcia temperatury krytycznej i deformacji	PN-EN 1363-1:2020-07
Zabezpieczenia ogniochronne elementów drewnianych	Skuteczność ogniochronna zabezpieczenia ogniochronnego elementów drewnianych - czas osiągnięcia temperatury krytycznej i deformacji	EAD 350142-00-1106
Zabezpieczenia ogniochronne elementów drewnianych	Skuteczność ogniochronna zabezpieczenia ogniochronnego elementów drewnianych - czas osiągnięcia temperatury krytycznej i deformacji	EAD 350140-00-1106
Zabezpieczenia ogniochronne elementów drewnianych	Skuteczność ogniochronna zabezpieczenia ogniochronnego elementów drewnianych - czas osiągnięcia temperatury krytycznej i deformacji	PN-EN 13381-7:2019-07
Zabezpieczenia ogniochronne elementów drewnianych	Skuteczność ogniochronna zabezpieczenia ogniochronnego elementów drewnianych - czas osiągnięcia temperatury krytycznej i deformacji	PN-EN 1363-2:2001
Zabezpieczenia ogniochronne elementów drewnianych	Skuteczność ogniochronna zabezpieczenia ogniochronnego elementów drewnianych - czas osiągnięcia temperatury krytycznej i deformacji	PN-ENV 13381-7:2004
Zabezpieczenia ogniochronne elementów drewnianych	Skuteczność ogniochronna zabezpieczenia ogniochronnego elementów drewnianych - czas osiągnięcia temperatury krytycznej i deformacji	PN-EN 1363-1:2012
Zabezpieczenia	Skuteczność ogniochronna zabezpieczenia	PN-ENV 13381-4:2004

ogniochronne elementów stalowych	ogniochronnego elementów stalowych - czas osiągnięcia temperatury krytycznej i deformacji	
Zabezpieczenia ogniochronne elementów stalowych	Skuteczność ogniochronna zabezpieczenia ogniochronnego elementów stalowych - czas osiągnięcia temperatury krytycznej i deformacji	PN-EN 13381-4:2013
Zabezpieczenia ogniochronne elementów stalowych	Skuteczność ogniochronna zabezpieczenia ogniochronnego elementów stalowych - czas osiągnięcia temperatury krytycznej i deformacji	PN-EN 13381-8:2013
Zabezpieczenia ogniochronne elementów stalowych	Skuteczność ogniochronna zabezpieczenia ogniochronnego elementów stalowych - czas osiągnięcia temperatury krytycznej i deformacji	PN-EN 1363-1:2012
Zabezpieczenia ogniochronne elementów stalowych	Skuteczność ogniochronna zabezpieczenia ogniochronnego elementów stalowych - czas osiągnięcia temperatury krytycznej i deformacji	PN-EN 1363-2:2001
Zabezpieczenia ogniochronne elementów stalowych	Skuteczność ogniochronna zabezpieczenia ogniochronnego elementów stalowych - czas osiągnięcia temperatury krytycznej i deformacji	EAD 350140-00-1106
Zabezpieczenia ogniochronne elementów stalowych	Skuteczność ogniochronna zabezpieczenia ogniochronnego elementów stalowych - czas osiągnięcia temperatury krytycznej i deformacji	EAD 350142-00-1106
Zabezpieczenia ogniochronne elementów stalowych	Skuteczność ogniochronna zabezpieczenia ogniochronnego elementów stalowych - czas osiągnięcia temperatury krytycznej i deformacji	EAD 350402-00-1106
Zabezpieczenia ogniochronne elementów stalowych	Skuteczność ogniochronna zabezpieczenia ogniochronnego elementów stalowych - czas osiągnięcia temperatury krytycznej i deformacji	PN-EN 1363-1:2020-07
Zabezpieczenia ogniochronne płaskich elementów zespolonych z betonu z blachą profilowaną	Skuteczność ogniochronna zabezpieczenia ogniochronnego płaskich elementów zespolonych z betonu z blachą profilowaną - czas osiągnięcia temperatury krytycznej i deformacji	PN-EN 1363-1:2020-07
Zabezpieczenia ogniochronne płaskich elementów zespolonych z betonu z blachą profilowaną	Skuteczność ogniochronna zabezpieczenia ogniochronnego płaskich elementów zespolonych z betonu z blachą profilowaną - czas osiągnięcia temperatury krytycznej i deformacji	EAD 350142-00-1106
Zabezpieczenia ogniochronne płaskich elementów zespolonych z betonu z blachą profilowaną	Skuteczność ogniochronna zabezpieczenia ogniochronnego płaskich elementów zespolonych z betonu z blachą profilowaną - czas osiągnięcia temperatury krytycznej i	EAD 350140-00-1106

	deformacji	
Zabezpieczenia ogniochronne płaskich elementów zespolonych z betonu z blachą profilowaną	Skuteczność ogniochronna zabezpieczenia ogniochronnego płaskich elementów zespolonych z betonu z blachą profilowaną - czas osiągnięcia temperatury krytycznej i deformacji	PN-EN 13381-5:2014-12
Zabezpieczenia ogniochronne płaskich elementów zespolonych z betonu z blachą profilowaną	Skuteczność ogniochronna zabezpieczenia ogniochronnego płaskich elementów zespolonych z betonu z blachą profilowaną - czas osiągnięcia temperatury krytycznej i deformacji	PN-ENV 13381-5:2004
Zabezpieczenia ogniochronne płaskich elementów zespolonych z betonu z blachą profilowaną	Skuteczność ogniochronna zabezpieczenia ogniochronnego płaskich elementów zespolonych z betonu z blachą profilowaną - czas osiągnięcia temperatury krytycznej i deformacji	PN-EN 1363-2:2001
Zabezpieczenia ogniochronne płaskich elementów zespolonych z betonu z blachą profilowaną	Skuteczność ogniochronna zabezpieczenia ogniochronnego płaskich elementów zespolonych z betonu z blachą profilowaną - czas osiągnięcia temperatury krytycznej i deformacji	PN-EN 1363-1:2012
Zabezpieczenia ogniochronne słupów stalowych o przekroju zamkniętym wypełnionych betonem	Skuteczność ogniochronna zabezpieczenia ogniochronnego słupów stalowych o przekroju zamkniętym wypełnionych betonem - czas osiągnięcia temperatury krytycznej i deformacji	PN-EN 1363-1:2012
Zabezpieczenia ogniochronne słupów stalowych o przekroju zamkniętym wypełnionych betonem	Skuteczność ogniochronna zabezpieczenia ogniochronnego słupów stalowych o przekroju zamkniętym wypełnionych betonem - czas osiągnięcia temperatury krytycznej i deformacji	PN-EN 1363-2:2001
Zabezpieczenia ogniochronne słupów stalowych o przekroju zamkniętym wypełnionych betonem	Skuteczność ogniochronna zabezpieczenia ogniochronnego słupów stalowych o przekroju zamkniętym wypełnionych betonem - czas osiągnięcia temperatury krytycznej i deformacji	PN-EN 13381-6:2012
Zabezpieczenia ogniochronne słupów stalowych o przekroju zamkniętym wypełnionych betonem	Skuteczność ogniochronna zabezpieczenia ogniochronnego słupów stalowych o przekroju zamkniętym wypełnionych betonem - czas osiągnięcia temperatury krytycznej i deformacji	EAD 350140-00-1106
Zabezpieczenia ogniochronne słupów stalowych o przekroju zamkniętym wypełnionych betonem	Skuteczność ogniochronna zabezpieczenia ogniochronnego słupów stalowych o przekroju zamkniętym wypełnionych betonem - czas osiągnięcia temperatury krytycznej i deformacji	EAD 350142-00-1106
Zabezpieczenia ogniochronne słupów stalowych o przekroju zamkniętym wypełnionych	Skuteczność ogniochronna zabezpieczenia ogniochronnego słupów stalowych o przekroju zamkniętym wypełnionych betonem - czas osiągnięcia temperatury krytycznej i	PN-EN 1363-1:2020-07

betonem	deformacji	
Zasłony, kotary, kurtyny, folie, tkaniny namiotowe, markizy	Stopień palności wyrobów elastycznych - zasięg rozprzestrzeniania płomieni - czas do zapalenia	PN-EN ISO 6941:2005
Zasłony, kotary, kurtyny, folie, tkaniny namiotowe, markizy	Stopień palności wyrobów elastycznych - zasięg rozprzestrzeniania płomieni - czas do zapalenia	PN-EN ISO 6940:2005

Badania realizowane poza siedzibą laboratorium oznaczono w kolumnie 2 znakiem ☑,

Badania realizowane w siedzibie laboratorium i poza nią oznaczono w kolumnie 2 znakiem +☑.

<b>Laboratorium Badań Ogniwych (LZP)</b> Ksawerów 21 Warszawa 02-656
--

Badane obiekty	Badane cechy i metody badawcze	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
Autonomiczne czujki dymu	Cechy autonomicznej czujki dymu według Tablicy ZA.1 normy, z wyjątkiem pkt. 5.24.12 Czujki z nap. zasilania $\leq 34$ V	PN-EN 14604:2006+AC:2009 w tym : pkt. 5.10 PN-EN 60068-2-42:2004 pkt. 5.12 i 5.13 PN-EN 60068-2-6:2008 pkt. 5.14 PN-EN 50130-4:2002 + A2:2007 PN-EN 50130-4:2012+A1:2015-03 pkt. 5.17 PN EN 54-3:2003
Centrala oraz instalacja dźwiękowego systemu ostrzegawczego	Cechy centrali dźwiękowego systemu ostrzegawczego według Tablicy ZA.1 normy	PN-EN 54-16:2011 w tym: pkt. 13.3 z wykorzystaniem PN EN 60529:2003 pkt. 16.8 z wykorzystaniem PN EN 60068-2-1:2009 pkt 16. 9 i 16.10 z wykorzystaniem PN EN 60068-2-78:2007 pkt. 16.11 z wykorzystaniem PN EN 60068-2-75:2000 pkt. 16.12 i 16.13 z wykorzystaniem PN-EN 60068-2-6:2008 pkt. 16.14 z wykorzystaniem PN-EN 54-4:2001 + A1:2004 + A2:2007 pkt. 16.15 z wykorzystaniem PN-EN 50130-4:2002 + A2:2007 PN-EN 50130-4:2012+A1:2015-03
Centrale sygnalizacji pożarowej	Cechy centrali sygnalizacji pożarowej według Tablicy ZA.1 normy	PN-EN 54-2:2002 +A1:2007 w tym: pkt. 12.3 z wykorzystaniem PN-EN 60529:2003 pkt. 15.4 z wykorzystaniem PN EN 60068-2-1:2009 pkt. 15.5 z wykorzystaniem PN EN 60068-2-78:2007 pkt. 15.6 z wykorzystaniem



		PN EN 60068-2-75: 2000 pkt. 15.7 i 15.15 z wykorzystaniem PN-EN 60068-2-6:2008 pkt.15.8 z wykorzystaniem PN-EN 50130-4:2002 + A2:2007 PN-EN 50130-4:2012+A1:2015-03
Czujka ciepła punktowa	Cechy czujki ciepła punktowej według Tablicy ZA.1 normy	PN-EN 54-5+A1:2018-11W tym pkt 5.6.1.1 z wykorzystaniem PN EN 60068-2-1:2009 pkt. 5.6.1.2 z wykorzystaniem PN-EN 60068-2-2:2009 pkt 5.6.2.1 z wykorzystaniem PN-EN 60068-2-30:2008 pkt.5.6.2.2 z wykorzystaniem PN-EN 60068-2-78:2013-11E pkt. 5.6.3.1 z wykorzystaniem PN-EN 60068-2-42:2004 pkt 5.6.4.1 z wykorzystaniem PN-EN 60068-2-27:2009 pkt 5.6.4.3 i 5.6.4.4 z wykorzystaniem PN-EN 60068-2-6:2008 pkt 5.6.5.1 z wykorzystaniem PN-EN 50130-4:2012+A1:2015-03
Czujka dymu liniowa	Cechy czujki dymu liniowej według Tablicy ZA.1 normy	PN-EN 54-12:2015-05 w tym pkt. 5.6.1.1 z wykorzystaniem PN-EN 60068-2-2:2009 pkt 5.6.1.2 z wykorzystaniem PN EN 60068-2-1:2009 pkt. 5.6.2.1 i 5.6.2.2 z wykorzystaniem PN EN 60068-2-78:2013-11E pkt 5.6.3.1 z wykorzystaniem PN-EN 60068-2-6:2008 pkt.5.6.4 z wykorzystaniem PN-EN 50130-4:2012+A1:2015-03 pkt. 5.16.5 z wykorzystaniem PN-EN 60068-2-42:2004 pkt 5.6.3.2 z wykorzystaniem PN-EN 60068-2-75:2015-01
Czujka dymu punktowa	Cechy czujki dymu punktowej według Tablicy ZA.1 normy	PN-EN 54-7:2018-11 w tym pkt. 5.9 z wykorzystaniem PN-EN 60068-2-1:2009 pkt.5.10 i 5.11 z wykorzystaniem PN EN 60068-2-78:2013E pkt. 5.12 z wykorzystaniem PN-EN 60068-2-42:2004 pkt 5.13 z wykorzystaniem PN-EN 60068-2-27:2009 pkt.5.15 i 5.16 z wykorzystaniem PN EN 60068-2-6:2008 pkt 5.17 z wykorzystaniem PN-EN 50130-4:2012+A1:2015-03
Elementy i systemy automatyki, sygnalizacji pożarowej, instalacji elektrycznych, urządzeń elektrycznych i elektronicznych W tym między innymi: - Centrala sterująca	Odporność na oddziaływanie dwutlenku siarki na styki i połączenia, próba Kc	PN-EN 60068-2-42:2004

<p>urządzeniami oddymiającymi i przewietrzającymi, sterownik wentylacji oddymiającej</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Centrala sterująca urządzeniami przeciwpożarowymi</li> <li>- Ręczny przycisk oddymiania</li> <li>- Sieć central sygnalizacji pożarowej</li> <li>- Systemy integrujące</li> <li>- Tablica sygnalizacji równoległej</li> <li>- Urządzenia zasilające w systemach automatyki pożarowej</li> <li>- Urządzenie zdalnej sygnalizacji i obsługi</li> <li>- Wyniesiony mikrofon strażaka, konsola operatora systemu</li> </ul>		
<p>Elementy i systemy automatyki, sygnalizacji pożarowej, instalacji elektrycznych, urządzeń elektrycznych i elektronicznych</p> <p>W tym między innymi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Centrala sterująca urządzeniami oddymiającymi i przewietrzającymi, sterownik wentylacji oddymiającej</li> <li>- Centrala sterująca urządzeniami przeciwpożarowymi</li> <li>- Ręczny przycisk oddymiania</li> <li>- Sieć central sygnalizacji pożarowej</li> <li>- Systemy integrujące</li> <li>- Tablica sygnalizacji równoległej</li> <li>- Urządzenia zasilające w systemach automatyki pożarowej</li> <li>- Urządzenie zdalnej sygnalizacji i obsługi</li> <li>- Wyniesiony mikrofon strażaka, konsola operatora systemu</li> </ul>	<p>Odporność na pole elektromagnetyczne o częstotliwości radiowej w zakresie częstotliwości od 80 MHz do 1 GHz przy natężeniu pola do 30 V/m</p>	<p>PN-EN 50130-4:2002 + A2:2007</p>
<p>Elementy i systemy automatyki, sygnalizacji pożarowej, instalacji elektrycznych, urządzeń elektrycznych i elektronicznych</p> <p>W tym między innymi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Centrala sterująca urządzeniami oddymiającymi i przewietrzającymi, sterownik wentylacji oddymiającej</li> </ul>	<p>Odporność na pole elektromagnetyczne o częstotliwości radiowej w zakresie częstotliwości od 80 MHz do 1 GHz przy natężeniu pola do 30 V/m</p>	<p>PN-EN IEC 61000-4-3:2021-06</p>

<ul style="list-style-type: none"> <li>- Centrala sterująca urządzeniami przeciwpożarowymi</li> <li>- Ręczny przycisk oddymiania</li> <li>- Sieć central sygnalizacji pożarowej</li> <li>- Systemy integrujące</li> <li>- Tablica sygnalizacji równoległej</li> <li>- Urządzenia zasilające w systemach automatyki pożarowej</li> <li>- Urządzenie zdalnej sygnalizacji i obsługi</li> <li>- Wyniesiony mikrofon strażaka, konsola operatora systemu</li> </ul>		
<p>Elementy i systemy automatyki, sygnalizacji pożarowej, instalacji elektrycznych, urządzeń elektrycznych i elektronicznych</p> <p>W tym między innymi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Centrala sterująca urządzeniami oddymiającymi i przewietrzającymi, sterownik wentylacji oddymiającej</li> <li>- Centrala sterująca urządzeniami przeciwpożarowymi</li> <li>- Ręczny przycisk oddymiania</li> <li>- Sieć central sygnalizacji pożarowej</li> <li>- Systemy integrujące</li> <li>- Tablica sygnalizacji równoległej</li> <li>- Urządzenia zasilające w systemach automatyki pożarowej</li> <li>- Urządzenie zdalnej sygnalizacji i obsługi</li> <li>- Wyniesiony mikrofon strażaka, konsola operatora systemu</li> </ul>	<p>Odporność na pole elektromagnetyczne o częstotliwości radiowej w zakresie częstotliwości od 80 MHz do 1 GHz przy natężeniu pola do 30 V/m</p> <p>Częstotliwość od 80 MHz do 1GHz</p> <p>Natężenie pola do 30V/m</p>	<p>PN-EN 50130-4:2012+A1:2015-03</p>
<p>Elementy i systemy automatyki, sygnalizacji pożarowej, instalacji elektrycznych, urządzeń elektrycznych i elektronicznych</p> <p>W tym między innymi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Centrala sterująca urządzeniami oddymiającymi i przewietrzającymi, sterownik wentylacji oddymiającej</li> <li>- Centrala sterująca urządzeniami przeciwpożarowymi</li> <li>- Ręczny przycisk</li> </ul>	<p>Odporność na pole elektromagnetyczne o częstotliwości radiowej w zakresie częstotliwości od 80 MHz do 1 GHz przy natężeniu pola do 30 V/m</p> <p>Częstotliwość od 80 MHz do 1GHz</p> <p>Natężenie pola do 30V/m</p>	<p>PN-EN 50130-4:2012</p>

<p>oddymiania</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sieć central sygnalizacji pożarowej</li> <li>- Systemy integrujące</li> <li>- Tablica sygnalizacji równoległej</li> <li>- Urządzenia zasilające w systemach automatyki pożarowej</li> <li>- Urządzenie zdalnej sygnalizacji i obsługi</li> <li>- Wyniesiony mikrofon strażaka, konsola operatora systemu</li> </ul>		
<p>Elementy i systemy automatyki, sygnalizacji pożarowej, instalacji elektrycznych, urządzeń elektrycznych i elektronicznych</p> <p>W tym między innymi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Centrala sterująca urządzeniami oddymiającymi i przewietrzającymi, sterownik wentylacji oddymiającej</li> <li>- Centrala sterująca urządzeniami przeciwpożarowymi</li> <li>- Ręczny przycisk oddymiania</li> <li>- Sieć central sygnalizacji pożarowej</li> <li>- Systemy integrujące</li> <li>- Tablica sygnalizacji równoległej</li> <li>- Urządzenia zasilające w systemach automatyki pożarowej</li> <li>- Urządzenie zdalnej sygnalizacji i obsługi</li> <li>- Wyniesiony mikrofon strażaka, konsola operatora systemu</li> </ul>	<p>Odporność na pole elektromagnetyczne o częstotliwości radiowej w zakresie częstotliwości od 80 MHz do 1 GHz przy natężeniu pola do 30 V/m</p>	<p>PN-EN 61000-4-3:2007+A1:2008+A2:2011+IS1:2009</p>
<p>Elementy i systemy automatyki, sygnalizacji pożarowej, instalacji elektrycznych, urządzeń elektrycznych i elektronicznych</p> <p>W tym między innymi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Centrala sterująca urządzeniami oddymiającymi i przewietrzającymi, sterownik wentylacji oddymiającej</li> <li>- Centrala sterująca urządzeniami przeciwpożarowymi</li> <li>- Ręczny przycisk oddymiania</li> <li>- Sieć central sygnalizacji pożarowej</li> <li>- Systemy integrujące</li> </ul>	<p>Odporność na pole elektromagnetyczne o częstotliwości radiowej w zakresie częstotliwości od 1 GHz do 3 GHz przy natężeniu pola do 20 V/m w obszarze pomiarowym o wymiarach (przy odchyleniu +/- 3dB): 1,15 x 1,15 x 0,60 [m]</p>	<p>PN-EN 50130-4:2002 + A2:2007</p>

<ul style="list-style-type: none"> <li>- Tablica sygnalizacji równoległej</li> <li>- Urządzenia zasilające w systemach automatyki pożarowej</li> <li>- Urządzenie zdalnej sygnalizacji i obsługi</li> <li>- Wyniesiony mikrofon strażaka, konsola operatora systemu</li> </ul>		
<p>Elementy i systemy automatyki, sygnalizacji pożarowej, instalacji elektrycznych, urządzeń elektrycznych i elektronicznych</p> <p>W tym między innymi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Centrala sterująca urządzeniami oddymiającymi i przewietrzającymi, sterownik wentylacji oddymiającej</li> <li>- Centrala sterująca urządzeniami przeciwpożarowymi</li> <li>- Ręczny przycisk oddymiania</li> <li>- Sieć central sygnalizacji pożarowej</li> <li>- Systemy integrujące</li> <li>- Tablica sygnalizacji równoległej</li> <li>- Urządzenia zasilające w systemach automatyki pożarowej</li> <li>- Urządzenie zdalnej sygnalizacji i obsługi</li> <li>- Wyniesiony mikrofon strażaka, konsola operatora systemu</li> </ul>	<p>Odporność na pole elektromagnetyczne o częstotliwości radiowej w zakresie częstotliwości od 1 GHz do 3 GHz przy natężeniu pola do 20 V/m w obszarze pomiarowym o wymiarach (przy odchyleniu +/- 3dB): 1,15 x 1,15 x 0,60 [m]</p>	<p>PN-EN 50130-4:2012</p>
<p>Elementy i systemy automatyki, sygnalizacji pożarowej, instalacji elektrycznych, urządzeń elektrycznych i elektronicznych</p> <p>W tym między innymi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Centrala sterująca urządzeniami oddymiającymi i przewietrzającymi, sterownik wentylacji oddymiającej</li> <li>- Centrala sterująca urządzeniami przeciwpożarowymi</li> <li>- Ręczny przycisk oddymiania</li> <li>- Sieć central sygnalizacji pożarowej</li> <li>- Systemy integrujące</li> <li>- Tablica sygnalizacji równoległej</li> <li>- Urządzenia zasilające w systemach automatyki</li> </ul>	<p>Odporność na pole elektromagnetyczne o częstotliwości radiowej w zakresie częstotliwości od 1 GHz do 3 GHz przy natężeniu pola do 20 V/m w obszarze pomiarowym o wymiarach (przy odchyleniu +/- 3dB): 1,15 x 1,15 x 0,60 [m]</p>	<p>PN-EN IEC 61000-4-3:2021-06</p>

<p>pożarowej</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Urządzenie zdalnej sygnalizacji i obsługi</li> <li>- Wyniesiony mikrofon strażaka, konsola operatora systemu</li> </ul>		
<p>Elementy i systemy automatyki, sygnalizacji pożarowej, instalacji elektrycznych, urządzeń elektrycznych i elektronicznych</p> <p>W tym między innymi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Centrala sterująca urządzeniami oddymiającymi i przewietrzającymi, sterownik wentylacji oddymiającej</li> <li>- Centrala sterująca urządzeniami przeciwpożarowymi</li> <li>- Ręczny przycisk oddymiania</li> <li>- Sieć central sygnalizacji pożarowej</li> <li>- Systemy integrujące</li> <li>- Tablica sygnalizacji równoległej</li> <li>- Urządzenia zasilające w systemach automatyki pożarowej</li> <li>- Urządzenie zdalnej sygnalizacji i obsługi</li> <li>- Wyniesiony mikrofon strażaka, konsola operatora systemu</li> </ul>	<p>Odporność na pole elektromagnetyczne o częstotliwości radiowej w zakresie częstotliwości od 1 GHz do 3 GHz przy natężeniu pola do 20 V/m w obszarze pomiarowym o wymiarach (przy odchyleniu +/- 3dB): 1,15 x 1,15 x 0,60 [m]</p>	<p>PN-EN 61000-4-3:2007+A1:2008+A2:2011+IS1:2009</p>
<p>Elementy i systemy automatyki, sygnalizacji pożarowej, instalacji elektrycznych, urządzeń elektrycznych i elektronicznych</p> <p>W tym między innymi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Centrala sterująca urządzeniami oddymiającymi i przewietrzającymi, sterownik wentylacji oddymiającej</li> <li>- Centrala sterująca urządzeniami przeciwpożarowymi</li> <li>- Ręczny przycisk oddymiania</li> <li>- Sieć central sygnalizacji pożarowej</li> <li>- Systemy integrujące</li> <li>- Tablica sygnalizacji równoległej</li> <li>- Urządzenia zasilające w systemach automatyki pożarowej</li> <li>- Urządzenie zdalnej sygnalizacji i obsługi</li> <li>- Wyniesiony mikrofon</li> </ul>	<p>Odporność na pole elektromagnetyczne o częstotliwości radiowej w zakresie częstotliwości od 1 GHz do 3 GHz przy natężeniu pola do 20 V/m w obszarze pomiarowym o wymiarach (przy odchyleniu +/- 3dB): 1,15 x 1,15 x 0,60 [m]</p>	<p>PN-EN 50130-4:2012+A1:2015-03</p>

strażaka, konsola operatora systemu		
<p>Elementy i systemy automatyki, sygnalizacji pożarowej, instalacji elektrycznych, urządzeń elektrycznych i elektronicznych</p> <p>W tym między innymi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Centrala sterująca urządzeniami oddymiającymi i przewietrzającymi, sterownik wentylacji oddymiającej</li> <li>- Centrala sterująca urządzeniami przeciwpożarowymi</li> <li>- Ręczny przycisk oddymiania</li> <li>- Sieć central sygnalizacji pożarowej</li> <li>- Systemy integrujące</li> <li>- Tablica sygnalizacji równoległej</li> <li>- Urządzenia zasilające w systemach automatyki pożarowej</li> <li>- Urządzenie zdalnej sygnalizacji i obsługi</li> <li>- Wyniesiony mikrofon strażaka, konsola operatora systemu</li> </ul>	<p>Odporność na pole magnetyczne o częstotliwości sieci elektroenergetycznej</p>	<p>PN-EN 61000-4-8:2010</p>
<p>Elementy i systemy automatyki, sygnalizacji pożarowej, instalacji elektrycznych, urządzeń elektrycznych i elektronicznych</p> <p>W tym między innymi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Centrala sterująca urządzeniami oddymiającymi i przewietrzającymi, sterownik wentylacji oddymiającej</li> <li>- Centrala sterująca urządzeniami przeciwpożarowymi</li> <li>- Ręczny przycisk oddymiania</li> <li>- Sieć central sygnalizacji pożarowej</li> <li>- Systemy integrujące</li> <li>- Tablica sygnalizacji równoległej</li> <li>- Urządzenia zasilające w systemach automatyki pożarowej</li> <li>- Urządzenie zdalnej sygnalizacji i obsługi</li> <li>- Wyniesiony mikrofon strażaka, konsola operatora systemu</li> </ul>	<p>Odporność na udary napięciowe (zakłócenia impulsowe dużej energii)</p>	<p>PN-EN 61000-4-5:2014-10</p>
<p>Elementy i systemy</p>	<p>Odporność na udary napięciowe (zakłócenia</p>	<p>PN-EN 61000-4-5:2010 Z</p>

<p>automatyki, sygnalizacji pożarowej, instalacji elektrycznych, urządzeń elektrycznych i elektronicznych W tym między innymi: - Centrala sterująca urządzeniami oddymiającymi i przewietrzającymi, sterownik wentylacji oddymiającej - Centrala sterująca urządzeniami przeciwpożarowymi - Ręczny przycisk oddymiania - Sieć central sygnalizacji pożarowej - Systemy integrujące - Tablica sygnalizacji równoległej - Urządzenia zasilające w systemach automatyki pożarowej - Urządzenie zdalnej sygnalizacji i obsługi - Wyniesiony mikrofon strażaka, konsola operatora systemu</p>	<p>impulsowe dużej energii)</p>	<p>WYŁĄCZENIEM PKT.7.5</p>
<p>Elementy i systemy automatyki, sygnalizacji pożarowej, instalacji elektrycznych, urządzeń elektrycznych i elektronicznych W tym między innymi: - Centrala sterująca urządzeniami oddymiającymi i przewietrzającymi, sterownik wentylacji oddymiającej - Centrala sterująca urządzeniami przeciwpożarowymi - Ręczny przycisk oddymiania - Sieć central sygnalizacji pożarowej - Systemy integrujące - Tablica sygnalizacji równoległej - Urządzenia zasilające w systemach automatyki pożarowej - Urządzenie zdalnej sygnalizacji i obsługi - Wyniesiony mikrofon strażaka, konsola operatora systemu</p>	<p>Odporność na udary napięciowe (zakłócenia impulsowe dużej energii)</p>	<p>PN-EN 50130-4:2012</p>
<p>Elementy i systemy automatyki, sygnalizacji pożarowej, instalacji elektrycznych, urządzeń elektrycznych i</p>	<p>Odporność na udary napięciowe (zakłócenia impulsowe dużej energii)</p>	<p>PN-EN 50130-4:2012+A1:2015-03</p>



<p>elektronicznych W tym między innymi: - Centrala sterująca urządzeniami oddymiającymi i przewietrzającymi, sterownik wentylacji oddymiającej - Centrala sterująca urządzeniami przeciwpożarowymi - Ręczny przycisk oddymiania - Sieć central sygnalizacji pożarowej - Systemy integrujące - Tablica sygnalizacji równoległej - Urządzenia zasilające w systemach automatyki pożarowej - Urządzenie zdalnej sygnalizacji i obsługi - Wyniesiony mikrofon strażaka, konsola operatora systemu</p>		
<p>Elementy i systemy automatyki, sygnalizacji pożarowej, instalacji elektrycznych, urządzeń elektrycznych i elektronicznych W tym między innymi: - Centrala sterująca urządzeniami oddymiającymi i przewietrzającymi, sterownik wentylacji oddymiającej - Centrala sterująca urządzeniami przeciwpożarowymi - Ręczny przycisk oddymiania - Sieć central sygnalizacji pożarowej - Systemy integrujące - Tablica sygnalizacji równoległej - Urządzenia zasilające w systemach automatyki pożarowej - Urządzenie zdalnej sygnalizacji i obsługi - Wyniesiony mikrofon strażaka, konsola operatora systemu</p>	<p>Odporność na udary napięciowe (zakłócenia impulsowe dużej energii)</p>	<p>PN-EN 50130-4:2002 + A2:2007</p>
<p>Elementy i systemy automatyki, sygnalizacji pożarowej, instalacji elektrycznych, urządzeń elektrycznych i elektronicznych W tym między innymi: - Centrala sterująca urządzeniami oddymiającymi</p>	<p>Odporność na udary napięciowe (zakłócenia impulsowe dużej energii)</p>	<p>PN-EN 61000-4-5:2014-10+A1:2018-01</p>

<p>i przewietrzającymi, sterownik wentylacji oddymiającej</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Centrala sterująca urządzeniami przeciwpożarowymi</li> <li>- Ręczny przycisk oddymiania</li> <li>- Sieć central sygnalizacji pożarowej</li> <li>- Systemy integrujące</li> <li>- Tablica sygnalizacji równoległej</li> <li>- Urządzenia zasilające w systemach automatyki pożarowej</li> <li>- Urządzenie zdalnej sygnalizacji i obsługi</li> <li>- Wyniesiony mikrofon strażaka, konsola operatora systemu</li> </ul>		
<p>Elementy i systemy automatyki, sygnalizacji pożarowej, instalacji elektrycznych, urządzeń elektrycznych i elektronicznych</p> <p>W tym między innymi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Centrala sterująca urządzeniami oddymiającymi i przewietrzającymi, sterownik wentylacji oddymiającej</li> <li>- Centrala sterująca urządzeniami przeciwpożarowymi</li> <li>- Ręczny przycisk oddymiania</li> <li>- Sieć central sygnalizacji pożarowej</li> <li>- Systemy integrujące</li> <li>- Tablica sygnalizacji równoległej</li> <li>- Urządzenia zasilające w systemach automatyki pożarowej</li> <li>- Urządzenie zdalnej sygnalizacji i obsługi</li> <li>- Wyniesiony mikrofon strażaka, konsola operatora systemu</li> </ul>	<p>Odporność na wyładowania elektrostatyczne</p>	<p>PN-EN 61000-4-2:2009</p>
<p>Elementy i systemy automatyki, sygnalizacji pożarowej, instalacji elektrycznych, urządzeń elektrycznych i elektronicznych</p> <p>W tym między innymi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Centrala sterująca urządzeniami oddymiającymi i przewietrzającymi, sterownik wentylacji oddymiającej</li> <li>- Centrala sterująca</li> </ul>	<p>Odporność na wyładowania elektrostatyczne</p>	<p>PN-EN 61000-4-2:2011</p>

<p>urządzeniami przeciwpożarowymi</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ręczny przycisk oddymiania</li> <li>- Sieć central sygnalizacji pożarowej</li> <li>- Systemy integrujące</li> <li>- Tablica sygnalizacji równoległej</li> <li>- Urządzenia zasilające w systemach automatyki pożarowej</li> <li>- Urządzenie zdalnej sygnalizacji i obsługi</li> <li>- Wyniesiony mikrofon strażaka, konsola operatora systemu</li> </ul>		
<p>Elementy i systemy automatyki, sygnalizacji pożarowej, instalacji elektrycznych, urządzeń elektrycznych i elektronicznych</p> <p>W tym między innymi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Centrala sterująca urządzeniami oddymiającymi i przewietrzającymi, sterownik wentylacji oddymiającej</li> <li>- Centrala sterująca urządzeniami przeciwpożarowymi</li> <li>- Ręczny przycisk oddymiania</li> <li>- Sieć central sygnalizacji pożarowej</li> <li>- Systemy integrujące</li> <li>- Tablica sygnalizacji równoległej</li> <li>- Urządzenia zasilające w systemach automatyki pożarowej</li> <li>- Urządzenie zdalnej sygnalizacji i obsługi</li> <li>- Wyniesiony mikrofon strażaka, konsola operatora systemu</li> </ul>	Odporność na wyładowania elektrostatyczne	PN-EN 50130-4:2012
<p>Elementy i systemy automatyki, sygnalizacji pożarowej, instalacji elektrycznych, urządzeń elektrycznych i elektronicznych</p> <p>W tym między innymi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Centrala sterująca urządzeniami oddymiającymi i przewietrzającymi, sterownik wentylacji oddymiającej</li> <li>- Centrala sterująca urządzeniami przeciwpożarowymi</li> <li>- Ręczny przycisk oddymiania</li> </ul>	Odporność na wyładowania elektrostatyczne	PN-EN 50130-4:2012+A1:2015-03

<ul style="list-style-type: none"> <li>- Sieć central sygnalizacji pożarowej</li> <li>- Systemy integrujące</li> <li>- Tablica sygnalizacji równoległej</li> <li>- Urządzenia zasilające w systemach automatyki pożarowej</li> <li>- Urządzenie zdalnej sygnalizacji i obsługi</li> <li>- Wyniesiony mikrofon strażaka, konsola operatora systemu</li> </ul>		
<p>Elementy i systemy automatyki, sygnalizacji pożarowej, instalacji elektrycznych, urządzeń elektrycznych i elektronicznych</p> <p>W tym między innymi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Centrala sterująca urządzeniami oddymiającymi i przewietrzającymi, sterownik wentylacji oddymiającej</li> <li>- Centrala sterująca urządzeniami przeciwpożarowymi</li> <li>- Ręczny przycisk oddymiania</li> <li>- Sieć central sygnalizacji pożarowej</li> <li>- Systemy integrujące</li> <li>- Tablica sygnalizacji równoległej</li> <li>- Urządzenia zasilające w systemach automatyki pożarowej</li> <li>- Urządzenie zdalnej sygnalizacji i obsługi</li> <li>- Wyniesiony mikrofon strażaka, konsola operatora systemu</li> </ul>	<p>Odporność na wyładowania elektrostatyczne</p>	<p>PN-EN 50130-4:2002 + A2:2007</p>
<p>Elementy i systemy automatyki, sygnalizacji pożarowej, instalacji elektrycznych, urządzeń elektrycznych i elektronicznych</p> <p>W tym między innymi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Centrala sterująca urządzeniami oddymiającymi i przewietrzającymi, sterownik wentylacji oddymiającej</li> <li>- Centrala sterująca urządzeniami przeciwpożarowymi</li> <li>- Ręczny przycisk oddymiania</li> <li>- Sieć central sygnalizacji pożarowej</li> <li>- Systemy integrujące</li> <li>- Tablica sygnalizacji</li> </ul>	<p>Odporność na zaburzenia przewodzone, indukowane przez pola o częstotliwości radiowej zakłócenia sinusoidalne przewodzone w zakresie częstotliwości od 150kHz do 230 MHz</p>	<p>PN-EN 50130-4:2012</p>

<p>równoległej</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Urządzenia zasilające w systemach automatyki pożarowej</li> <li>- Urządzenie zdalnej sygnalizacji i obsługi</li> <li>- Wyniesiony mikrofon strażaka, konsola operatora systemu</li> </ul>		
<p>Elementy i systemy automatyki, sygnalizacji pożarowej, instalacji elektrycznych, urządzeń elektrycznych i elektronicznych</p> <p>W tym między innymi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Centrala sterująca urządzeniami oddymiającymi i przewietrzającymi, sterownik wentylacji oddymiającej</li> <li>- Centrala sterująca urządzeniami przeciwpożarowymi</li> <li>- Ręczny przycisk oddymiania</li> <li>- Sieć central sygnalizacji pożarowej</li> <li>- Systemy integrujące</li> <li>- Tablica sygnalizacji równoległej</li> <li>- Urządzenia zasilające w systemach automatyki pożarowej</li> <li>- Urządzenie zdalnej sygnalizacji i obsługi</li> <li>- Wyniesiony mikrofon strażaka, konsola operatora systemu</li> </ul>	<p>Odporność na zaburzenia przewodzone, indukowane przez pola o częstotliwości radiowej zakłócenia sinusoidalne przewodzone w zakresie częstotliwości od 150kHz do 230 MHz</p>	<p>PN-EN 61000-4-6:2014-04</p>
<p>Elementy i systemy automatyki, sygnalizacji pożarowej, instalacji elektrycznych, urządzeń elektrycznych i elektronicznych</p> <p>W tym między innymi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Centrala sterująca urządzeniami oddymiającymi i przewietrzającymi, sterownik wentylacji oddymiającej</li> <li>- Centrala sterująca urządzeniami przeciwpożarowymi</li> <li>- Ręczny przycisk oddymiania</li> <li>- Sieć central sygnalizacji pożarowej</li> <li>- Systemy integrujące</li> <li>- Tablica sygnalizacji równoległej</li> <li>- Urządzenia zasilające w systemach automatyki pożarowej</li> </ul>	<p>Odporność na zaburzenia przewodzone, indukowane przez pola o częstotliwości radiowej zakłócenia sinusoidalne przewodzone w zakresie częstotliwości od 150kHz do 230 MHz</p>	<p>PN-EN 50130-4:2002 + A2:2007</p>

<ul style="list-style-type: none"> <li>- Urządzenie zdalnej sygnalizacji i obsługi</li> <li>- Wyniesiony mikrofon strażaka, konsola operatora systemu</li> </ul>		
<p>Elementy i systemy automatyki, sygnalizacji pożarowej, instalacji elektrycznych, urządzeń elektrycznych i elektronicznych</p> <p>W tym między innymi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Centrala sterująca urządzeniami oddymiającymi i przewietrzającymi, sterownik wentylacji oddymiającej</li> <li>- Centrala sterująca urządzeniami przeciwpożarowymi</li> <li>- Ręczny przycisk oddymiania</li> <li>- Sieć central sygnalizacji pożarowej</li> <li>- Systemy integrujące</li> <li>- Tablica sygnalizacji równoległej</li> <li>- Urządzenia zasilające w systemach automatyki pożarowej</li> <li>- Urządzenie zdalnej sygnalizacji i obsługi</li> <li>- Wyniesiony mikrofon strażaka, konsola operatora systemu</li> </ul>	<p>Odporność na zaburzenia przewodzone, indukowane przez pola o częstotliwości radiowej zakłócenia sinusoidalne przewodzone w zakresie częstotliwości od 150kHz do 230 MHz</p>	<p>PN-EN 61000-4-6:2009</p>
<p>Elementy i systemy automatyki, sygnalizacji pożarowej, instalacji elektrycznych, urządzeń elektrycznych i elektronicznych</p> <p>W tym między innymi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Centrala sterująca urządzeniami oddymiającymi i przewietrzającymi, sterownik wentylacji oddymiającej</li> <li>- Centrala sterująca urządzeniami przeciwpożarowymi</li> <li>- Ręczny przycisk oddymiania</li> <li>- Sieć central sygnalizacji pożarowej</li> <li>- Systemy integrujące</li> <li>- Tablica sygnalizacji równoległej</li> <li>- Urządzenia zasilające w systemach automatyki pożarowej</li> <li>- Urządzenie zdalnej sygnalizacji i obsługi</li> <li>- Wyniesiony mikrofon strażaka, konsola operatora</li> </ul>	<p>Odporność na zaburzenia przewodzone, indukowane przez pola o częstotliwości radiowej zakłócenia sinusoidalne przewodzone w zakresie częstotliwości od 150kHz do 230 MHz</p>	<p>PN-EN 50130-4:2012+A1:2015-03</p>

systemu		
<p>Elementy i systemy automatyki, sygnalizacji pożarowej, instalacji elektrycznych, urządzeń elektrycznych i elektronicznych</p> <p>W tym między innymi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Centrala sterująca urządzeniami oddymiającymi i przewietrzającymi, sterownik wentylacji oddymiającej</li> <li>- Centrala sterująca urządzeniami przeciwpożarowymi</li> <li>- Ręczny przycisk oddymiania</li> <li>- Sieć central sygnalizacji pożarowej</li> <li>- Systemy integrujące</li> <li>- Tablica sygnalizacji równoległej</li> <li>- Urządzenia zasilające w systemach automatyki pożarowej</li> <li>- Urządzenie zdalnej sygnalizacji i obsługi</li> <li>- Wyniesiony mikrofon strażaka, konsola operatora systemu</li> </ul>	Odporność na zakłócenia serią szybkich elektrycznych stanów przejściowych	PN-EN 61000-4-4:2013-05
<p>Elementy i systemy automatyki, sygnalizacji pożarowej, instalacji elektrycznych, urządzeń elektrycznych i elektronicznych</p> <p>W tym między innymi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Centrala sterująca urządzeniami oddymiającymi i przewietrzającymi, sterownik wentylacji oddymiającej</li> <li>- Centrala sterująca urządzeniami przeciwpożarowymi</li> <li>- Ręczny przycisk oddymiania</li> <li>- Sieć central sygnalizacji pożarowej</li> <li>- Systemy integrujące</li> <li>- Tablica sygnalizacji równoległej</li> <li>- Urządzenia zasilające w systemach automatyki pożarowej</li> <li>- Urządzenie zdalnej sygnalizacji i obsługi</li> <li>- Wyniesiony mikrofon strażaka, konsola operatora systemu</li> </ul>	Odporność na zakłócenia serią szybkich elektrycznych stanów przejściowych	PN-EN 50130-4:2012+A1:2015-03
Elementy i systemy automatyki, sygnalizacji	Odporność na zakłócenia serią szybkich elektrycznych stanów przejściowych	PN-EN 50130-4:2012

<p>pożarowej, instalacji elektrycznych, urządzeń elektrycznych i elektronicznych W tym między innymi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Centrala sterująca urządzeniami oddymiającymi i przewietrzającymi, sterownik wentylacji oddymiającej</li> <li>- Centrala sterująca urządzeniami przeciwpożarowymi</li> <li>- Ręczny przycisk oddymiania</li> <li>- Sieć central sygnalizacji pożarowej</li> <li>- Systemy integrujące</li> <li>- Tablica sygnalizacji równoległej</li> <li>- Urządzenia zasilające w systemach automatyki pożarowej</li> <li>- Urządzenie zdalnej sygnalizacji i obsługi</li> <li>- Wyniesiony mikrofon strażaka, konsola operatora systemu</li> </ul>		
<p>Elementy i systemy automatyki, sygnalizacji pożarowej, instalacji elektrycznych, urządzeń elektrycznych i elektronicznych W tym między innymi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Centrala sterująca urządzeniami oddymiającymi i przewietrzającymi, sterownik wentylacji oddymiającej</li> <li>- Centrala sterująca urządzeniami przeciwpożarowymi</li> <li>- Ręczny przycisk oddymiania</li> <li>- Sieć central sygnalizacji pożarowej</li> <li>- Systemy integrujące</li> <li>- Tablica sygnalizacji równoległej</li> <li>- Urządzenia zasilające w systemach automatyki pożarowej</li> <li>- Urządzenie zdalnej sygnalizacji i obsługi</li> <li>- Wyniesiony mikrofon strażaka, konsola operatora systemu</li> </ul>	<p>Odporność na zakłócenia serią szybkich elektrycznych stanów przejściowych</p>	<p>PN-EN 50130-4:2002 + A2:2007</p>
<p>Elementy i systemy automatyki, sygnalizacji pożarowej, instalacji elektrycznych, urządzeń elektrycznych i elektronicznych</p>	<p>Odporność na zakłócenia serią szybkich elektrycznych stanów przejściowych</p>	<p>PN-EN 61000-4-4:2010</p>



<p>W tym między innymi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Centrala sterująca urządzeniami oddymiającymi i przewietrzającymi, sterownik wentylacji oddymiającej</li> <li>- Centrala sterująca urządzeniami przeciwpożarowymi</li> <li>- Ręczny przycisk oddymiania</li> <li>- Sieć central sygnalizacji pożarowej</li> <li>- Systemy integrujące</li> <li>- Tablica sygnalizacji równoległej</li> <li>- Urządzenia zasilające w systemach automatyki pożarowej</li> <li>- Urządzenie zdalnej sygnalizacji i obsługi</li> <li>- Wyniesiony mikrofon strażaka, konsola operatora systemu</li> </ul>		
<p>Elementy i systemy automatyki, sygnalizacji pożarowej, instalacji elektrycznych, urządzeń elektrycznych i elektronicznych</p> <p>W tym między innymi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Centrala sterująca urządzeniami oddymiającymi i przewietrzającymi, sterownik wentylacji oddymiającej</li> <li>- Centrala sterująca urządzeniami przeciwpożarowymi</li> <li>- Ręczny przycisk oddymiania</li> <li>- Sieć central sygnalizacji pożarowej</li> <li>- Systemy integrujące</li> <li>- Tablica sygnalizacji równoległej</li> <li>- Urządzenia zasilające w systemach automatyki pożarowej</li> <li>- Urządzenie zdalnej sygnalizacji i obsługi</li> <li>- Wyniesiony mikrofon strażaka, konsola operatora systemu</li> </ul>	<p>Odporność na zapady napięcia, krótkie przerwy i zmiany napięcia zasilania</p>	<p>PN-EN 50130-4:2012+A1:2015-03</p>
<p>Elementy i systemy automatyki, sygnalizacji pożarowej, instalacji elektrycznych, urządzeń elektrycznych i elektronicznych</p> <p>W tym między innymi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Centrala sterująca urządzeniami oddymiającymi i przewietrzającymi,</li> </ul>	<p>Odporność na zapady napięcia, krótkie przerwy i zmiany napięcia zasilania</p>	<p>PN-EN 61000-4-11:2007</p>

<p>sterownik wentylacji oddymiającej</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Centrala sterująca urządzeniami przeciwpożarowymi</li> <li>- Ręczny przycisk oddymiania</li> <li>- Sieć central sygnalizacji pożarowej</li> <li>- Systemy integrujące</li> <li>- Tablica sygnalizacji równoległej</li> <li>- Urządzenia zasilające w systemach automatyki pożarowej</li> <li>- Urządzenie zdalnej sygnalizacji i obsługi</li> <li>- Wyniesiony mikrofon strażaka, konsola operatora systemu</li> </ul>		
<p>Elementy i systemy automatyki, sygnalizacji pożarowej, instalacji elektrycznych, urządzeń elektrycznych i elektronicznych</p> <p>W tym między innymi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Centrala sterująca urządzeniami oddymiającymi i przewietrzającymi, sterownik wentylacji oddymiającej</li> <li>- Centrala sterująca urządzeniami przeciwpożarowymi</li> <li>- Ręczny przycisk oddymiania</li> <li>- Sieć central sygnalizacji pożarowej</li> <li>- Systemy integrujące</li> <li>- Tablica sygnalizacji równoległej</li> <li>- Urządzenia zasilające w systemach automatyki pożarowej</li> <li>- Urządzenie zdalnej sygnalizacji i obsługi</li> <li>- Wyniesiony mikrofon strażaka, konsola operatora systemu</li> </ul>	<p>Odporność na zapady napięcia, krótkie przerwy i zmiany napięcia zasilania</p>	<p>PN-EN 50130-4:2002 + A2:2007</p>
<p>Elementy i systemy automatyki, sygnalizacji pożarowej, instalacji elektrycznych, urządzeń elektrycznych i elektronicznych</p> <p>W tym między innymi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Centrala sterująca urządzeniami oddymiającymi i przewietrzającymi, sterownik wentylacji oddymiającej</li> <li>- Centrala sterująca urządzeniami</li> </ul>	<p>Odporność na zapady napięcia, krótkie przerwy i zmiany napięcia zasilania</p>	<p>PN-EN 50130-4:2012</p>

<p>przeciwpożarowymi</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ręczny przycisk oddymiania</li> <li>- Sieć central sygnalizacji pożarowej</li> <li>- Systemy integrujące</li> <li>- Tablica sygnalizacji równoległej</li> <li>- Urządzenia zasilające w systemach automatyki pożarowej</li> <li>- Urządzenie zdalnej sygnalizacji i obsługi</li> <li>- Wyniesiony mikrofon strażaka, konsola operatora systemu</li> </ul>		
<p>Elementy i systemy automatyki, sygnalizacji pożarowej, instalacji elektrycznych, urządzeń elektrycznych i elektronicznych</p> <p>W tym między innymi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Centrala sterująca urządzeniami oddymiającymi i przewietrzającymi, sterownik wentylacji oddymiającej</li> <li>- Centrala sterująca urządzeniami przeciwpożarowymi</li> <li>- Ręczny przycisk oddymiania</li> <li>- Sieć central sygnalizacji pożarowej</li> <li>- Systemy integrujące</li> <li>- Tablica sygnalizacji równoległej</li> <li>- Urządzenia zasilające w systemach automatyki pożarowej</li> <li>- Urządzenie zdalnej sygnalizacji i obsługi</li> <li>- Wyniesiony mikrofon strażaka, konsola operatora systemu</li> </ul>	<p>Odporność na zapady napięcia, krótkie przerwy i zmiany napięcia zasilania</p>	<p>PN-EN 61000-4-11:2007+A1:2017-09</p>
<p>Elementy i systemy automatyki, sygnalizacji pożarowej, instalacji elektrycznych, urządzeń elektrycznych i elektronicznych</p> <p>W tym między innymi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Centrala sterująca urządzeniami oddymiającymi i przewietrzającymi, sterownik wentylacji oddymiającej</li> <li>- Centrala sterująca urządzeniami przeciwpożarowymi</li> <li>- Ręczny przycisk oddymiania</li> <li>- Sieć central sygnalizacji</li> </ul>	<p>Odporność na zapady napięcia, krótkie przerwy i zmiany napięcia zasilania</p>	<p>PN-EN IEC 61000-4-11:2020-11+AC:2020-12+AC:2023-01</p>

<p>pożarowej</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Systemy integrujące</li> <li>- Tablica sygnalizacji równoległej</li> <li>- Urządzenia zasilające w systemach automatyki pożarowej</li> <li>- Urządzenie zdalnej sygnalizacji i obsługi</li> <li>- Wyniesiony mikrofon strażaka, konsola operatora systemu</li> </ul>		
<p>Elementy i systemy automatyki, sygnalizacji pożarowej, instalacji elektrycznych, urządzeń elektrycznych i elektronicznych</p> <p>W tym między innymi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Centrala sterująca urządzeniami oddymiającymi i przewietrzającymi, sterownik wentylacji oddymiającej</li> <li>- Centrala sterująca urządzeniami przeciwpożarowymi</li> <li>- Ręczny przycisk oddymiania</li> <li>- Sieć central sygnalizacji pożarowej</li> <li>- Systemy integrujące</li> <li>- Tablica sygnalizacji równoległej</li> <li>- Urządzenia zasilające w systemach automatyki pożarowej</li> <li>- Urządzenie zdalnej sygnalizacji i obsługi</li> <li>- Wyniesiony mikrofon strażaka, konsola operatora systemu</li> </ul>	Próba A- zimno- odporność	PN-EN 60068-2-1:2009
<p>Elementy i systemy automatyki, sygnalizacji pożarowej, instalacji elektrycznych, urządzeń elektrycznych i elektronicznych</p> <p>W tym między innymi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Centrala sterująca urządzeniami oddymiającymi i przewietrzającymi, sterownik wentylacji oddymiającej</li> <li>- Centrala sterująca urządzeniami przeciwpożarowymi</li> <li>- Ręczny przycisk oddymiania</li> <li>- Sieć central sygnalizacji pożarowej</li> <li>- Systemy integrujące</li> <li>- Tablica sygnalizacji równoległej</li> </ul>	Próba B - suche gorąco – wytrzymałość	PN-EN 60068-2-2:2009

<ul style="list-style-type: none"> <li>- Urządzenia zasilające w systemach automatyki pożarowej</li> <li>- Urządzenie zdalnej sygnalizacji i obsługi</li> <li>- Wyniesiony mikrofon strażaka, konsola operatora systemu</li> </ul>		
<p>Elementy i systemy automatyki, sygnalizacji pożarowej, instalacji elektrycznych, urządzeń elektrycznych i elektronicznych</p> <p>W tym między innymi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Centrala sterująca urządzeniami oddymiającymi i przewietrzającymi, sterownik wentylacji oddymiającej</li> <li>- Centrala sterująca urządzeniami przeciwpożarowymi</li> <li>- Ręczny przycisk oddymiania</li> <li>- Sieć central sygnalizacji pożarowej</li> <li>- Systemy integrujące</li> <li>- Tablica sygnalizacji równoległej</li> <li>- Urządzenia zasilające w systemach automatyki pożarowej</li> <li>- Urządzenie zdalnej sygnalizacji i obsługi</li> <li>- Wyniesiony mikrofon strażaka, konsola operatora systemu</li> </ul>	Próba B - suche gorąco –odporność	PN-EN 60068-2-2:2009
<p>Elementy i systemy automatyki, sygnalizacji pożarowej, instalacji elektrycznych, urządzeń elektrycznych i elektronicznych</p> <p>W tym między innymi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Centrala sterująca urządzeniami oddymiającymi i przewietrzającymi, sterownik wentylacji oddymiającej</li> <li>- Centrala sterująca urządzeniami przeciwpożarowymi</li> <li>- Ręczny przycisk oddymiania</li> <li>- Sieć central sygnalizacji pożarowej</li> <li>- Systemy integrujące</li> <li>- Tablica sygnalizacji równoległej</li> <li>- Urządzenia zasilające w systemach automatyki pożarowej</li> <li>- Urządzenie zdalnej</li> </ul>	Próba Cab - wilgotne gorąco stałe – wytrzymałość	PN-EN 60068-2-78:2007

<p>sygnalizacji i obsługi - Wyniesiony mikrofon strażaka, konsola operatora systemu</p>		
<p>Elementy i systemy automatyki, sygnalizacji pożarowej, instalacji elektrycznych, urządzeń elektrycznych i elektronicznych W tym między innymi: - Centrala sterująca urządzeniami oddymiającymi i przewietrzającymi, sterownik wentylacji oddymiającej - Centrala sterująca urządzeniami przeciwpożarowymi - Ręczny przycisk oddymiania - Sieć central sygnalizacji pożarowej - Systemy integrujące - Tablica sygnalizacji równoległej - Urządzenia zasilające w systemach automatyki pożarowej - Urządzenie zdalnej sygnalizacji i obsługi - Wyniesiony mikrofon strażaka, konsola operatora systemu</p>	<p>Próba Cab - wilgotne gorąco stałe – wytrzymałość</p>	<p>PN-EN 60068-2-78:2013-11E</p>
<p>Elementy i systemy automatyki, sygnalizacji pożarowej, instalacji elektrycznych, urządzeń elektrycznych i elektronicznych W tym między innymi: - Centrala sterująca urządzeniami oddymiającymi i przewietrzającymi, sterownik wentylacji oddymiającej - Centrala sterująca urządzeniami przeciwpożarowymi - Ręczny przycisk oddymiania - Sieć central sygnalizacji pożarowej - Systemy integrujące - Tablica sygnalizacji równoległej - Urządzenia zasilające w systemach automatyki pożarowej - Urządzenie zdalnej sygnalizacji i obsługi - Wyniesiony mikrofon strażaka, konsola operatora systemu</p>	<p>Próba Cab - wilgotne gorąco stałe- odporność</p>	<p>PN-EN 60068-2-78:2007</p>

<p>Elementy i systemy automatyki, sygnalizacji pożarowej, instalacji elektrycznych, urządzeń elektrycznych i elektronicznych</p> <p>W tym między innymi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Centrala sterująca urządzeniami oddymiającymi i przewietrzającymi, sterownik wentylacji oddymiającej</li> <li>- Centrala sterująca urządzeniami przeciwpożarowymi</li> <li>- Ręczny przycisk oddymiania</li> <li>- Sieć central sygnalizacji pożarowej</li> <li>- Systemy integrujące</li> <li>- Tablica sygnalizacji równoległej</li> <li>- Urządzenia zasilające w systemach automatyki pożarowej</li> <li>- Urządzenie zdalnej sygnalizacji i obsługi</li> <li>- Wyniesiony mikrofon strażaka, konsola operatora systemu</li> </ul>	<p>Próba Cab - wilgotne gorąco stałe- odporność</p>	<p>PN-EN 60068-2-78:2013-11E</p>
<p>Elementy i systemy automatyki, sygnalizacji pożarowej, instalacji elektrycznych, urządzeń elektrycznych i elektronicznych</p> <p>W tym między innymi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Centrala sterująca urządzeniami oddymiającymi i przewietrzającymi, sterownik wentylacji oddymiającej</li> <li>- Centrala sterująca urządzeniami przeciwpożarowymi</li> <li>- Ręczny przycisk oddymiania</li> <li>- Sieć central sygnalizacji pożarowej</li> <li>- Systemy integrujące</li> <li>- Tablica sygnalizacji równoległej</li> <li>- Urządzenia zasilające w systemach automatyki pożarowej</li> <li>- Urządzenie zdalnej sygnalizacji i obsługi</li> <li>- Wyniesiony mikrofon strażaka, konsola operatora systemu</li> </ul>	<p>Próba Db - wilgotne gorąco cykliczne – odporność</p>	<p>PN-EN 60068-2-30:2008</p>
<p>Elementy i systemy automatyki, sygnalizacji pożarowej, instalacji</p>	<p>Próba Db - wilgotne gorąco cykliczne – wytrzymałość</p>	<p>PN-EN 60068-2-30:2008</p>

<p>elektrycznych, urządzeń elektrycznych i elektronicznych W tym między innymi: - Centrala sterująca urządzeniami oddymiającymi i przewietrzającymi, sterownik wentylacji oddymiającej - Centrala sterująca urządzeniami przeciwpożarowymi - Ręczny przycisk oddymiania - Sieć central sygnalizacji pożarowej - Systemy integrujące - Tablica sygnalizacji równoległej - Urządzenia zasilające w systemach automatyki pożarowej - Urządzenie zdalnej sygnalizacji i obsługi - Wyniesiony mikrofon strażaka, konsola operatora systemu</p>		
<p>Elementy i systemy automatyki, sygnalizacji pożarowej, instalacji elektrycznych, urządzeń elektrycznych i elektronicznych W tym między innymi: - Centrala sterująca urządzeniami oddymiającymi i przewietrzającymi, sterownik wentylacji oddymiającej - Centrala sterująca urządzeniami przeciwpożarowymi - Ręczny przycisk oddymiania - Sieć central sygnalizacji pożarowej - Systemy integrujące - Tablica sygnalizacji równoległej - Urządzenia zasilające w systemach automatyki pożarowej - Urządzenie zdalnej sygnalizacji i obsługi - Wyniesiony mikrofon strażaka, konsola operatora systemu</p>	<p>Próba Ea – udar pojedynczy (pólsinusoida) 6 ms ÷ 25 ms</p>	<p>PN-EN 60068-2-27:2009</p>
<p>Elementy i systemy automatyki, sygnalizacji pożarowej, instalacji elektrycznych, urządzeń elektrycznych i elektronicznych W tym między innymi:</p>	<p>Próba Eh - uderzenie (młot sprężynowy)</p>	<p>PN-EN 60068-2-75:2000</p>



<ul style="list-style-type: none"> <li>- Centrala sterująca urządzeniami oddymiającymi i przewietrzającymi, sterownik wentylacji oddymiającej</li> <li>- Centrala sterująca urządzeniami przeciwpożarowymi</li> <li>- Ręczny przycisk oddymiania</li> <li>- Sieć central sygnalizacji pożarowej</li> <li>- Systemy integrujące</li> <li>- Tablica sygnalizacji równoległej</li> <li>- Urządzenia zasilające w systemach automatyki pożarowej</li> <li>- Urządzenie zdalnej sygnalizacji i obsługi</li> <li>- Wyniesiony mikrofon strażaka, konsola operatora systemu</li> </ul>		
<p>Elementy i systemy automatyki, sygnalizacji pożarowej, instalacji elektrycznych, urządzeń elektrycznych i elektronicznych</p> <p>W tym między innymi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Centrala sterująca urządzeniami oddymiającymi i przewietrzającymi, sterownik wentylacji oddymiającej</li> <li>- Centrala sterująca urządzeniami przeciwpożarowymi</li> <li>- Ręczny przycisk oddymiania</li> <li>- Sieć central sygnalizacji pożarowej</li> <li>- Systemy integrujące</li> <li>- Tablica sygnalizacji równoległej</li> <li>- Urządzenia zasilające w systemach automatyki pożarowej</li> <li>- Urządzenie zdalnej sygnalizacji i obsługi</li> <li>- Wyniesiony mikrofon strażaka, konsola operatora systemu</li> </ul>	Próba Eh - uderzenie (młot sprężynowy)	PN-EN 60068-2-75:2015-01
<p>Elementy i systemy automatyki, sygnalizacji pożarowej, instalacji elektrycznych, urządzeń elektrycznych i elektronicznych</p> <p>W tym między innymi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Centrala sterująca urządzeniami oddymiającymi i przewietrzającymi, sterownik wentylacji</li> </ul>	Próba Fc – wibracje sinusoidalne	PN-EN 60068-2-6:2002

<p>oddymiającej</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Centrala sterująca urządzeniami przeciwpożarowymi</li> <li>- Ręczny przycisk oddymiania</li> <li>- Sieć central sygnalizacji pożarowej</li> <li>- Systemy integrujące</li> <li>- Tablica sygnalizacji równoległej</li> <li>- Urządzenia zasilające w systemach automatyki pożarowej</li> <li>- Urządzenie zdalnej sygnalizacji i obsługi</li> <li>- Wyniesiony mikrofon strażaka, konsola operatora systemu</li> </ul>		
<p>Elementy i systemy automatyki, sygnalizacji pożarowej, instalacji elektrycznych, urządzeń elektrycznych i elektronicznych</p> <p>W tym między innymi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Centrala sterująca urządzeniami oddymiającymi i przewietrzającymi, sterownik wentylacji oddymiającej</li> <li>- Centrala sterująca urządzeniami przeciwpożarowymi</li> <li>- Ręczny przycisk oddymiania</li> <li>- Sieć central sygnalizacji pożarowej</li> <li>- Systemy integrujące</li> <li>- Tablica sygnalizacji równoległej</li> <li>- Urządzenia zasilające w systemach automatyki pożarowej</li> <li>- Urządzenie zdalnej sygnalizacji i obsługi</li> <li>- Wyniesiony mikrofon strażaka, konsola operatora systemu</li> </ul>	Próba Fc – wibracje sinusoidalne	PN-EN 60068-2-6:2008
<p>Elementy i systemy automatyki, sygnalizacji pożarowej, instalacji elektrycznych, urządzeń elektrycznych i elektronicznych</p> <p>W tym między innymi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Centrala sterująca urządzeniami oddymiającymi i przewietrzającymi, sterownik wentylacji oddymiającej</li> <li>- Centrala sterująca urządzeniami przeciwpożarowymi</li> </ul>	Próba Kc -Oddziaływanie dwutlenku siarki na styki i połączenia	PN-EN 60068-2-42:2004

<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ręczny przycisk oddymiania</li> <li>- Sieć central sygnalizacji pożarowej</li> <li>- Systemy integrujące</li> <li>- Tablica sygnalizacji równoległej</li> <li>- Urządzenia zasilające w systemach automatyki pożarowej</li> <li>- Urządzenie zdalnej sygnalizacji i obsługi</li> <li>- Wyniesiony mikrofon strażaka, konsola operatora systemu</li> </ul>		
<p>Elementy i systemy automatyki, sygnalizacji pożarowej, instalacji elektrycznych, urządzeń elektrycznych i elektronicznych</p> <p>W tym między innymi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Centrala sterująca urządzeniami oddymiającymi i przewietrzającymi, sterownik wentylacji oddymiającej</li> <li>- Centrala sterująca urządzeniami przeciwpożarowymi</li> <li>- Ręczny przycisk oddymiania</li> <li>- Sieć central sygnalizacji pożarowej</li> <li>- Systemy integrujące</li> <li>- Tablica sygnalizacji równoległej</li> <li>- Urządzenia zasilające w systemach automatyki pożarowej</li> <li>- Urządzenie zdalnej sygnalizacji i obsługi</li> <li>- Wyniesiony mikrofon strażaka, konsola operatora systemu</li> </ul>	<p>Stopnie ochrony zapewnianej przez obudowy (kod IP) Zakres do IP-46</p>	<p>PN-EN 60529:2003+AC:2017-12</p>
<p>Elementy i systemy automatyki, sygnalizacji pożarowej, instalacji elektrycznych, urządzeń elektrycznych i elektronicznych</p> <p>W tym między innymi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Centrala sterująca urządzeniami oddymiającymi i przewietrzającymi, sterownik wentylacji oddymiającej</li> <li>- Centrala sterująca urządzeniami przeciwpożarowymi</li> <li>- Ręczny przycisk oddymiania</li> <li>- Sieć central sygnalizacji pożarowej</li> </ul>	<p>Stopnie ochrony zapewnianej przez obudowy (kod IP) Zakres do IP-46</p>	<p>PN-EN 60529:2003</p>

<ul style="list-style-type: none"> <li>- Systemy integrujące</li> <li>- Tablica sygnalizacji równoległej</li> <li>- Urządzenia zasilające w systemach automatyki pożarowej</li> <li>- Urządzenie zdalnej sygnalizacji i obsługi</li> <li>- Wyniesiony mikrofon strażaka, konsola operatora systemu</li> </ul>		
<p>Elementy i systemy automatyki, sygnalizacji pożarowej, instalacji elektrycznych, urządzeń elektrycznych i elektronicznych</p> <p>W tym między innymi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Centrala sterująca urządzeniami oddymiającymi i przewietrzającymi, sterownik wentylacji oddymiającej</li> <li>- Centrala sterująca urządzeniami przeciwpożarowymi</li> <li>- Ręczny przycisk oddymiania</li> <li>- Sieć central sygnalizacji pożarowej</li> <li>- Systemy integrujące</li> <li>- Tablica sygnalizacji równoległej</li> <li>- Urządzenia zasilające w systemach automatyki pożarowej</li> <li>- Urządzenie zdalnej sygnalizacji i obsługi</li> <li>- Wyniesiony mikrofon strażaka, konsola operatora systemu</li> </ul>	<p>Zmiany napięcia sieciowego zakres zmian napięcia - 15 %, + 10 % Un</p>	<p>PN-EN 50130-4:2012</p>
<p>Elementy i systemy automatyki, sygnalizacji pożarowej, instalacji elektrycznych, urządzeń elektrycznych i elektronicznych</p> <p>W tym między innymi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Centrala sterująca urządzeniami oddymiającymi i przewietrzającymi, sterownik wentylacji oddymiającej</li> <li>- Centrala sterująca urządzeniami przeciwpożarowymi</li> <li>- Ręczny przycisk oddymiania</li> <li>- Sieć central sygnalizacji pożarowej</li> <li>- Systemy integrujące</li> <li>- Tablica sygnalizacji równoległej</li> <li>- Urządzenia zasilające w</li> </ul>	<p>Zmiany napięcia sieciowego zakres zmian napięcia - 15 %, + 10 % Un</p>	<p>PN-EN 50130-4:2012+A1:2015-03</p>

systemach automatyki pożarowej - Urządzenie zdalnej sygnalizacji i obsługi - Wyniesiony mikrofon strażaka, konsola operatora systemu		
Elementy i systemy automatyki, sygnalizacji pożarowej, instalacji elektrycznych, urządzeń elektrycznych i elektronicznych W tym między innymi: - Centrala sterująca urządzeniami oddymiającymi i przewietrzającymi, sterownik wentylacji oddymiającej - Centrala sterująca urządzeniami przeciwpożarowymi - Ręczny przycisk oddymiania - Sieć central sygnalizacji pożarowej - Systemy integrujące - Tablica sygnalizacji równoległej - Urządzenia zasilające w systemach automatyki pożarowej - Urządzenie zdalnej sygnalizacji i obsługi - Wyniesiony mikrofon strażaka, konsola operatora systemu	Zmiany napięcia sieciowego zakres zmian napięcia - 15 %, + 10 % Un	PN-EN 50130-4:2002 + A2:2007
Izolatory zwarć	Cechy izolatora zwarć według Tablicy ZA.1 normy	PN-EN 54-17:2007 w tym pkt 5.4 z wykorzystaniem PN EN 60068-2-2:2009 pkt 5.5. z wykorzystaniem PN EN 60068-2-1:2009 pkt 5.6 PN EN 60068-2-30:2008 pkt 5.7 z wykorzystaniem PN EN 60068-2-78:2007 pkt 5.8 z wykorzystaniem PN-EN 60068-2-42:2004 pkt 5.9 z wykorzystaniem PN EN 60068-2-27:2009 pkt 5.11 i 5.12 z wykorzystaniem PN-EN 60068-2-6:2008 pkt. 5.13 z wykorzystaniem PN EN 50130-4:2002 + A2:2007 PN-EN 50130-4:2012+A1:2015-03
Kłapy dymowe	Badanie kłap dymowych w niskiej temperaturze otoczenia. Badanie kompletnej kłapy dymowej.	PN-EN 12101-2:2005
Ręczny ostrzegacz pożarowy	Cechy ręcznego ostrzegacza pożarowego według Tablicy ZA.1 normy	PN-EN 54-11:2004 +A1:2006 w tym

		<p>pkt. 4.4.1. z wykorzystaniem PN EN 894-3:2002 PN EN 894-3+A1:2010 pkt. 5.7. i 5.8 z wykorzystaniem PN-EN 60068-2-2:2009 pkt. 5.9 z wykorzystaniem PN EN 60068-2-1: 2009 pkt 5.10, 5.11 z wykorzystaniem PN-EN 60068-2-30:2008 pkt 5.12 z wykorzystaniem PN EN 60068-2-78:2007 pkt 5.13 z wykorzystaniem PN-EN 60068-2-42:2004 pkt 5.14 z wykorzystaniem PN-EN 60068-2-27:2009 pkt 5.16. i 5.17. z wykorzystaniem PN EN 60068-2-6:2002 pkt 5.18 z wykorzystaniem PN EN 50130-4:2002 + A2:2007 PN-EN 50130-4:2012+A1:2015-03</p>
Urządzenia i systemy transmisji alarmu	Cechy urządzenia i systemu transmisji alarmu według Tablicy ZA.1 normy	<p>PN-EN 54-21:2009 W tym: pkt. 7.3 z wykorzystaniem PN-EN 60529:2003 pkt. 7.6 z wykorzystaniem PN EN 54-2:2002 +A1:2007 pkt. 9 z wykorzystaniem PN-EN 54-4:2001 + A1:2004 + A2:2007 pkt. 10.4 z wykorzystaniem PN EN 60068-2-1:2009 pkt. 10.5 z wykorzystaniem PN EN 60068-2-78:2007 pkt. 10.6 z wykorzystaniem PN EN 60068-2-75: 2000 pkt. 10.7 z wykorzystaniem PN-EN 60068-2-6:2008 pkt. 10.7 z wykorzystaniem PN-EN 60068-2-6:2008 pkt. 10.8 z wykorzystaniem PN EN 50130-4:2002 + A2:2007 PN-EN 50130-4:2012+A1:2015-03 pkt.10.9 z wykorzystaniem PN-EN 54-4:2001 + A1:2004 + A2:2007 pkt.10.10 z wykorzystaniem PN-EN 60068-2-78:2007 pkt.10.11 z wykorzystaniem PN-EN 60068-2-6:2008</p>
Urządzenia wejścia/ wyjścia	Cechy urządzenia wejścia/wyjścia według Tablicy ZA.1 normy	<p>PN-EN 54-18:2007+ AC:2007 PN-EN 12101-10:2007 +AC :2007 W tym : pkt 5.3 z wykorzystaniem PN-EN 60068-2-2:2009 pkt 5.4 z wykorzystaniem PN-EN 60068-2-1:2009 pkt 5.5 z wykorzystaniem PN-EN 60068-2-30:2008 pkt 5.6 z wykorzystaniem PN-EN 60068-2-78:2007 pkt 5.7 z wykorzystaniem PN-EN 60068-2-42:2004</p>

		<p>pkt.5.8 z wykorzystaniem PN-EN 60068-2-27:2009 pkt. 5.9 z wykorzystaniem PN EN 60068-2-75: 2000 pkt 5.10 i 5.11 z wykorzystaniem PN-EN 60068-2-6:2008 pkt. 5.12 z wykorzystaniem PN EN 50130-4:2002 + A2:2007 PN-EN 50130-4:2012+A1:2015-03</p>
Zasilacz	<p>Cechy zasilacza według pkt. normy 11, 12.1, 12.3.1, 12.4, 12.5, 12.6, 12.7, 12.8, 12.9, 12.10, 12.13, 12.14, 12.15 oraz Tablicy ZA.1</p>	<p>PN-EN 12101-10:2007 +AC :2007 w tym pkt. 12.4 z wykorzystaniem PN-EN 60068-2-1:2009 pkt 12.5 z wykorzystaniem PN-EN 60068-2-78:2007 pkt. 12.6 z wykorzystaniem PN-EN 60068-2-75:2000 pkt.12.7 i 12.9 z wykorzystaniem PN-EN 60068-2-6:2008 pkt.12.8. z wykorzystaniem PN-EN 60068-2-78:2007 pkt 12.10. z wykorzystaniem PN-EN 60068-2-2:2009 pkt 12.10. z wykorzystaniem PN-EN 60068-2-2:2009 pkt 12.13 i 12.14 z wykorzystaniem PN-EN 60529:2003 pkt 12.15 z wykorzystaniem PN EN 50130-4:2002 + A2:2007 PN-EN 50130-4:2012+A1:2015-03</p>
Zasilacz	<p>Cechy zasilacza według Tablicy ZA.1 normy</p>	<p>PN-EN 54-4:2001 + A1:2004 +A2:2007 W tym Pkt 9.5 z wykorzystaniem PN-EN 60068-2-1:2009 Pkt 9.6 i 9.14 z wykorzystaniem PN-EN 60068-2-78:2007 Pkt 9.7 z wykorzystaniem PN-EN 60068-2-75:2000 Pkt 9.8 i 9.15 z wykorzystaniem PN-EN 60068-2-6:2008 Pkt 9.9 z zastosowaniem PN EN 50130-4:2002 + A2:2007 PN-EN 50130-4:2012+A1:2015-03</p>

Badania realizowane poza siedzibą laboratorium oznaczono w kolumnie 2 znakiem ,

Badania realizowane w siedzibie laboratorium i poza nią oznaczono w kolumnie 2 znakiem .