

Typ wyrobu (informacja od Zlecającego):

Drzwi jednoskrzydłowe z oszkleniem i bez oszklenia otwierane na zewnątrz

Nazwa systemu (informacja od Zlecającego):

PONZIO PE78N

Nazwa handlowa (informacja od Zlecającego):

DRZWI VOBOS

Raport z badań nr:

MLTB-4406-2022

Liczba rozdziałów w raporcie: IX (od I do IX), rozdział IX jest ostatnim rozdziałem w raporcie.

Rodzaj badania:

odporność na włamanie **KLASA RC2** w zakresie metod badawczych:

- odporność na obciążenie statyczne wg PN-EN 1628:2021-11
- odporność na obciążenie dynamiczne wg PN-EN 1629:2021-11
- odporność na próby włamania ręcznego wg PN-EN 1630:2021-11

Data przyjęcia obiektów do badania: 07.07.2022 r.

KLASYFIKACJA WŁAŚCIWOŚCI MLTB-4406-2022-rozdział I

ocena właściwości wyrobu w zakresie odporności na włamanie
zgodnie z normą PN-EN 1627:2021-11



Zleceniodawca **VOBOS Paweł Olejniczak**
ul. Wisznicka 63, 21-300 Radzyń Podlaski

Wyrób budowlany **Drzwi jednoskrzydłowe z oszkleniem lub bez oszklenia**
(informacja od Zlecającego) **otwierane na zewnątrz**

Nazwa systemu/ **PONZIO PE78N**
Nazwa handlowa **DRZWI VOBOS**
(informacja od Zlecającego)

Grupa 1 wyrobów wg PN-EN 1627:2021-11
Wyniki badań oraz dopuszczalne zmiany wymiarów zewnętrznych i konstrukcji
drzwi zawarte są w raporcie z badań nr MLTB-4406-2022-rozdział VII

 Wymiary zewnętrzne: B1120 x H2200mm	Metody badawcze			Klasyfikacja
				
	Odporność na obciążenie statyczne PN-EN 1628:2021-11	Odporność na obciążenie dynamiczne PN-EN 1629:2021-11	Odporność na próbę włamanie ręcznego PN-EN 1630:2021-11	Uzyskana klasa odporności na włamanie
	Norma klasyfikacyjna PN-EN 1627:2021-11			
	wynik: Pozytywny wymagania spełnione, nie było możliwe przełożenie próbników typu A i B	wynik: Pozytywny wymagania spełnione, nie było możliwe przełożenie próbniaka typu C	wynik: Pozytywny wymagania spełnione, nie było możliwe przełożenie próbników typu E1, E2, E3, E4	RC2 wg PN-EN 1627:2021-11
Szczegóły dotyczące strony atakowanej: drzwi otwierane na zewnątrz - atakowane od strony zewnętrznej. Sposób zamknięcia: zatrzasknięte, zamek w pozycji zamkniętej, zakluczone zamkiem głównym 3-punktowym; Zastosowane oszklenie w skrzydle: [szyba 44.4] [ramka 24] [szyba 6F] [ramka 24] [szyba 33.1]				

Mobilne Laboratorium Techniki Budowlanej Sp. z o. o.

Badania wykonał:
kierownik laboratorium Adam Mścichowski
specjalista ds. badań wytrzymałościowo-mechanicznych Jarosław Barszcz
Odpowiedzialny za wykonanie badań:
kierownik laboratorium Adam Mścichowski

Data badania: 08.07.2022 r., Wałbrzych



Mobilne Laboratorium Techniki Budowlanej Sp. z o.o.
Stacjonarna działalność techniczna
58-306 Wałbrzych, ul. Wrocławska 142B
NIP PL 8862868350
REGON 020573602
KRS 0000461727

tel.: +48 740 840 14 63
<http://www.badaniaokien.pl>
e-mail: biuro@badaniaokien.pl



Zlecenie nr: MLTB-4406-2022
Raport z badań nr: MLTB-4406-2022-rozdział II

Zleceniodawca:

VOBOS Paweł Olejniczak
ul. Wisznicka 63, 21-300 Radzyń Podlaski

Rodzaj badań:

Sprawdzanie zgodności wykonania obiektu badania z dokumentacją systemu i/lub dokumentami odniesienia w zakresie zastosowanych materiałów i wykonania.

Akredytowana metoda badań:

PB-01 wydanie 1/2020 z dnia 10.01.2020 – Wymiary

Obiekt badań: **Nr 1**(informacja od Zlecającego)
Drzwi jednoskrzydłowe bez
oszklenia otwierane na zewnątrz
Kształtowniki główne: aluminium
System: **PONZIO PE78N**Data wykonania badań:
08.07.2022Odpowiedzialny za wykonanie
badań:
Mścichowski AdamWykonał badania:
Mścichowski Adam
Barszcz Jarosław

Miejsce wykonania badań:

laboratorium MLTB
ul. Wrocławska 142 B
58-306 Wałbrzych

Załączniki do raportu z badań:

- Instrukcja instalowania
- Lista komponentów
- Rysunki, przekroje
- Certyfikaty, deklaracje

1 Wykorzystane normy i dokumenty

Normy:	• PN-EN 1628:2021-11 – Drzwi, okna, ściany osłonowe, kraty i żaluzje – Odporność na włamanie - Metoda badania dla określenia odporności na obciążenie statyczne. • PN-EN 1629:2021-11 – Drzwi, okna, ściany osłonowe, kraty i żaluzje – Odporność na włamanie - Metoda badania dla określenia odporności na obciążenie dynamiczne. • PN-EN 1630:2021-11 – Drzwi, okna, ściany osłonowe, kraty i żaluzje – Odporność na włamanie - Metoda badania dla określenia odporności na próby włamania ręcznego. • PN-EN 1627:2021-11 - Drzwi, okna, ściany osłonowe, kraty i żaluzje – Odporność na włamanie – Wymagania i klasyfikacja. • PN-EN 12519:2007 – Okna i drzwi – Terminologia. • PN-EN 12519:2018-10 – Okna i drzwi -- Terminologia
Dokumenty pomocnicze:	• Specyfikacja techniczna producenta

2 Informacje dodatkowe

Obiekt był kondycjonowany minimum 8 godzin przed rozpoczęciem badań.

Badanie przeprowadzono na stanowisku badawczym wykonanym ze sztywnej stalowej ramy z ruchomymi stalowymi wspornikami, w których można zamontować obiekty do badań o różnych wymiarach.

Dane na temat niepewności pomiaru dostępne są w laboratorium MLTB.

Laboratorium dokonuje stwierdzania zgodności z wymaganiami, tzn. ocenia właściwości użytkowe na podstawie badań, obliczeń i wartości tabelarycznych (klasyfikuje wyniki z badań). W związku z tym, przy podejmowaniu decyzji, mając na uwadze poziom ryzyka związanego z przyjętą zasadą (błędny wybór - akceptacja lub odrzucenie), Laboratorium stosuje binarną zasadę stwierdzania zgodności z zastosowaniem pasma ochronnego (wynik z badania wraz z określoną niepewnością pomiaru), gdzie wynik:

- zwiększony o niepewność rozszerzoną przy poziomie ufności 95% nie przekroczy granicy podanej w specyfikacji (normie klasyfikacyjnej), zostanie zaklasyfikowany do danej klasy;
- zwiększony o niepewność rozszerzoną przy poziomie ufności 95% przekroczy granicę podaną w specyfikacji (normie klasyfikacyjnej), zostanie zaklasyfikowany do klasy niższej.

Przyjęta zasada, zgodnie z dokumentem ILAC-G8:09/2019, daje <2,5% prawdopodobieństwa błędnej akceptacji lub odrzucenia wyniku.

3 Warunki klimatyczne w trakcie badania

Temperatura [°C]	Wilgotność [%]
19	63

4 Wyniki badania

4.1 Sprawdzenie wymiarów

Sprawdzenie wymiarów zewnętrznych (pomiar od strony zewnętrznej drzwi).
Szczegółowe rysunki techniczne znajdują się w dalszej części raportu w rozdziale „Załączniki do raportu z badań”. Wszystkie istotne wymiary zostały potwierdzone z dostarczoną dokumentacją Zlecniodawcy w trakcie badań.

Wymiary zewnętrzne [mm]			
Ościeżnica			
Szerokość [mm]		Wysokość [mm]	
Bo1	Bo2	Ho1	Ho2
1120	1120	2200	2200

Wymiary zewnętrzne [mm]			
Skrzydło			
Szerokość [mm]		Wysokość [mm]	
Bs1	Bs2	Hs1	Hs2
984	984	2109	2109

Powierzchnia całkowita [m ²]
2.46

Legenda

B – Szerokość

H – Wysokość

s – Skrzydło

o – Ościeżnica

1 - Pomiar z lewej strony/ na górze

2 - Pomiar z prawej strony/ na dole

4.2 Zastosowane komponenty

Szczegółowe informacje dotyczące zastosowanych komponentów znajdują się w dalszej części raportu w rozdziale „Załączniki do raportu z badań”.

Informacje ogólne.

*Nazwa systemu	POZNIO PE78N
*Rodzaj materiału	rama ościeżnicy i skrzydła aluminiowa z przekładką termiczną
Wykończenie powierzchni	kształtowniki główne lakierowane

Oznaczenie kształtowników wg katalogu systemowego.

Rodzaj	*Kształtownik ramy	* Kształtownik wzmocnienia / * grubość
Ościeżnica	7862/ZT	nie dotyczy
Skrzydło	7869TB	nie dotyczy
Próg	7521	nie dotyczy

Sposób połączenia kształtowników głównych.

Rodzaj	*Sposób połączenia
Ościeżnica	kształtowniki cięte pod kątem 45° składane na złączki z klejem i zagniatane w narożach;
Próg	przekręcany do ościeżnicy na złączki i przykręcany wkrętami;
Skrzydło	kształtowniki cięte pod kątem 45° składane na złączki z klejem i zagniatane w narożach;

Wypełnienie skrzydła

Skrzydło bez oszklenia	*panel pełny, z zewnętrzną blachą aluminiową 3mm i wewnętrzną 2mm z rdzeniem z xps - producent panelu - "VEYNA" - Weyna i S-ka Spółka Jawna;
Skrzydło z oszkleniem	*panel przeszklony pakietem szybowym z zewnętrzną szybą klasy P4A z zewnętrzną blachą aluminiową 3mm i wewnętrzną 2mm z rdzeniem z xps, przeszklenie budowa: 44.6TF/24A/Ar/6F/24A/Ar/33.1TF Ug=0,5 cr – Termix TX.N – producent szyby Wood Glass Team Sp. z o.o, producent panelu - "VEYNA" - Weyna i S-ka Spółka Jawna;

Oznaczenie uszczeltek wg katalogu systemowego.

*Rodzaj	*Rodzaj materiału / kolor	*Symbol / sposób instalacji
Uszczelka przylgowa	EDPM, czarny	G017D – wewnętrzna osadzona w ościeżnicy, wciskana ręcznie, klejona w narożach; G178B – środkowa osadzona w ościeżnicy, wciskana ręcznie, z systemowymi narożnikami klejonymi w narożach; G178A – środkowa osadzona w skrzydle, wciskana ręcznie, z systemowymi narożnikami klejonymi w narożach; G030DT – zewnętrzna osadzona na skrzydle pod zewnętrzną blachą, przyklejana ręcznie, klejona w narożach. osadzona na wewnętrznej części blachy zewnętrznej skrzydła;
Uszczelka progowa	EPDM, czarny	G030DT, przyklejana ręcznie, klejona w narożach

*Zastosowane okucia.

Rodzaj	Producent
Zawiasy	Wala Sp. z o.o.
Zamek	Winkhaus Polska Beteiligungs Sp. z o.o.
Wkładka	ASSA ABLOY Opening Solutions Poland S.A.
Tarcza osłonowa	G-U Polska Sp. z o.o.
Blokada antywyważeniowa	Ponzio Polska Sp. z o.o.

Zastosowane okucia – informacje szczegółowe.

Rodzaj / funkcja	Skrzydło
Kierunek otwierania skrzydła	na zewnątrz
Funkcja otwierania	rozwierane
Ilość zawiasów	3
Ilość punktów ryglujących	3 (1 zasuwka, 2 haki)
Pozycja punktów ryglujących	neutralna
Ilość blokad antywyważeniowych	3 zespoły po 2 kołki

Uwagi: * - informacje od Zleceniodawcy

5 Dokumentacja fotograficzna z oględzin



Fot. 1 i 2 Widok ogólny obiektu badań od strony atakowanej i nieatakowanej



Fot. 3, 4, 5 Widok ogólny obiektu badań – otwarte skrzydło.



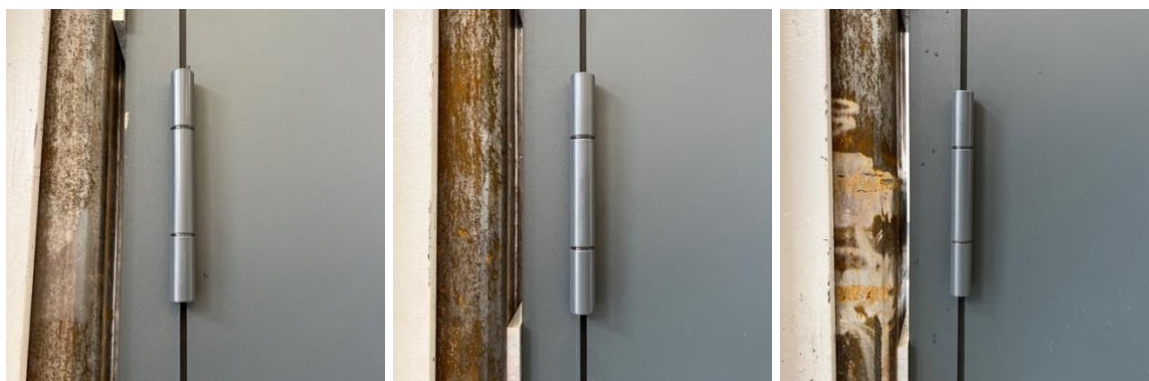
Fot. 6,7 Widok ogólny obiektu badań – otwarte skrzydło.



Fot. 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14 Punkty ryglowania oraz blachy zaczepowe.
Widok od góry skrzydła do dołu.



Fot. 15, 16, 17, 18, 19, 20 Zawiasy oraz kolki antywyważeniowe.
Widok od góry skrzydła do dołu.



Fot. 21, 22, 23 Zawiasy od strony zewnętrznej widok od góry skrzydła do dołu.



Fot. 24-27 Połączenia kształtowników głównych oraz osadzenie uszczelek przylgowych.



Fot. 28-31 Naroża skrzydła oraz osadzenie uszczelek przylgowych.



Fot. 32, 33 Widok ogólny obiektu badań Nr 2 z skrzydłem przeszklonym oraz zewnętrznym pochwytym od strony atakowanej i nieatakowanej.

Zewnętrzne wymiary oraz zastosowane okucia zweryfikowano i potwierdzono w trakcie badań z Obiektem Nr 1.

Koniec rozdziału w raporcie z badania

Laboratorium oświadcza, że powyższe wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu.

Bez pisemnej zgody Laboratorium raport z badań może być powielany tylko w całości.

Dopuszcza się powielanie bez całości raportu rozdziału I – KLASYFIKACJA WŁAŚCIWOŚCI.

„Zgodnie z Komunikatem ISO-ILAC-IAF (kwiecień 2017)¹ dostępnym na stronie www.pca.gov.pl, spełnienie przez laboratorium wymagań normy ISO/IEC 17025 oznacza, że laboratorium spełnia zarówno wymagania w zakresie kompetencji technicznych, jak i systemu zarządzania, które są niezbędne dla spójnego zapewnienia technicznie wiarygodnych wyników badań i wzorcowań (...)

¹ kwiecień 2017 - nowelizacja komunikatu ISO-ILAC-IAF.

Mobilne Laboratorium Techniki Budowlanej Sp. z o.o.
Badania autoryzował i zatwierdził
Adam Mścichowski

Zlecenie nr: MLTB-4406-2022
Raport z badań nr: MLTB-4406-2022-rozdział III

Zleceniodawca:

VOBOS Paweł Olejniczak
ul. Wisznicka 63, 21-300 Radzyń Podlaski

Rodzaj badań:

Sprawdzenie odporności na obciążenie statyczne

Akredytowana metoda badań:

PN-EN 1628:2021-11 - Drzwi, okna, ściany osłonowe, kraty i żaluzje. Odporność na włamanie. Metoda badania dla określenia odporności na obciążenie statyczne

Obiekt badań: **Nr 1, Nr 2**(informacja od Zlecającego)
Drzwi jednoskrzydłowe bez oszklenia oraz drzwi jednoskrzydłowe z oszkleniem otwierane na zewnątrz
Kształtowniki główne: aluminium
System: **PONZIO PE78N**Data wykonania badań:
08.07.2022Odpowiedzialny za wykonanie badań:
Mścichowski AdamWykonał badania:
Mścichowski Adam
Barszcz Jarosław

Miejsce wykonania badań:

laboratorium MLTB
ul. Wrocławska 142 B
58-306 Wałbrzych

Załączniki do raportu z badań:

- Instrukcja instalowania
- Lista komponentów
- Rysunki, przekroje
- Certyfikaty, deklaracje

1 Wykorzystane normy i dokumenty

Normy:	• PN-EN 1628:2021-11 – Drzwi, okna, ściany osłonowe, kraty i żaluzje – Odporność na włamanie - Metoda badania dla określenia odporności na obciążenie statyczne. • PN-EN 1627:2021-11 - Drzwi, okna, ściany osłonowe, kraty i żaluzje – Odporność na włamanie – Wymagania i klasyfikacja. • PN-EN 14351-1+A2:2016-10 – Okna i drzwi -- Norma wyrobu, właściwości eksploatacyjne -- Część 1: Okna i drzwi zewnętrzne • PN-EN 12519:2007 – Okna i drzwi – Terminologia. • PN-EN 12519:2018-10 – Okna i drzwi – Terminologia
Dokumenty pomocnicze:	• Specyfikacja techniczna producenta

2 Informacje dodatkowe

Obiekt był kondycjonowany minimum 8 godzin przed rozpoczęciem badań.

Badanie przeprowadzono na stanowisku badawczym wykonanym ze sztywnej stalowej ramy z ruchomymi stalowymi wspornikami, w których można zamontować obiekty do badań o różnych wymiarach.

Dane na temat niepewności pomiaru dostępne są w laboratorium MLTB.

Laboratorium dokonuje stwierdzania zgodności z wymaganiami, tzn. ocenia właściwości użytkowe na podstawie badań, obliczeń i wartości tabelarycznych (klasyfikuje wyniki z badań). W związku z tym, przy podejmowaniu decyzji, mając na uwadze poziom ryzyka związanego z przyjętą zasadą (błędny wybór - akceptacja lub odrzucenie), Laboratorium stosuje binarną zasadę stwierdzania zgodności z zastosowaniem pasma ochronnego (wynik z badania wraz z określoną niepewnością pomiaru), gdzie wynik:

- zwiększony o niepewność rozszerzoną przy poziomie ufności 95% nie przekroczy granicy podanej w specyfikacji (normie klasyfikacyjnej), zostanie zaklasyfikowany do danej klasy;
- zwiększony o niepewność rozszerzoną przy poziomie ufności 95% przekroczy granicę podaną w specyfikacji (normie klasyfikacyjnej), zostanie zaklasyfikowany do klasy niższej.

Przyjęta zasada, zgodnie z dokumentem ILAC-G8:09/2019, daje <2,5% prawdopodobieństwa błędnej akceptacji lub odrzucenia wyniku.

3 Warunki klimatyczne w trakcie badania

Temperatura [°C]	Wilgotność [%]
19	63

4 Oględziny obiektu przed badaniem

Sprawdzany element	Uwagi
obiekt badań	Nr 1
kierunek otwierania obiektu	na zewnątrz
rama testowa pomocnicza	bez uszkodzeń
ościeżnica	bez uszkodzeń
skrzydło	bez uszkodzeń
oszklenie	nie dotyczy
uszczelnienie	bez uszkodzeń
okucia	kompletne, działają prawidłowo
części usunięte podczas przygotowania	brak
funkcjonalność	zachowana, skrzydło otwiera się i zamyka bez zahamowań i zaczepień o inne elementy
stan zamknięcia	zatrzasknięte, zamek w pozycji zamkniętej, zakluczone zamkiem głównym 3-punktowym;

Sprawdzany element	Uwagi
obiekt badań	Nr 2
kierunek otwierania obiektu	na zewnątrz
rama testowa pomocnicza	bez uszkodzeń
ościeżnica	bez uszkodzeń
skrzydło	bez uszkodzeń
oszklenie	bez uszkodzeń
uszczelnienie	bez uszkodzeń
okucia	kompletne, działają prawidłowo
części usunięte podczas przygotowania	brak
funkcjonalność	zachowana, skrzydło otwiera się i zamyka bez zahamowań i zaczepień o inne elementy
stan zamknięcia	zatrzasknięte, zamek w pozycji zamkniętej, zakluczone zamkiem głównym 3-punktowym;

5 Wyniki badania

Tabela 1. F3 - Punkty unieruchomienia. Obiekt badań Nr 1.

Strona obciążenia punktów: w kierunku otwierania skrzydła na zewnątrz.

Punkty obciążeń statycznych	Typ klocka dociskowego	Przykładane obciążenie [N]	Użyty typ próbnika	Wynik badania (przełożenie próbnika)*
F 3.1	1	3000	A	NIE
F 3.2	1	3000	A	NIE
F 3.3	1	3000	A	NIE
F 3.4	1	3000	A	NIE
F 3.5	1	3000	A	NIE
F 3.6	2.2	3000	A	NIE
F 3.7	1	3000	A	NIE
Wynik badania odporności na obciążenie statyczne: pozytywny				

Tabela 2. F1 – Naroże wypełnienia. Szyba w skrzydle. Obiekt badań Nr 2.

Strona obciążenia punktów: w kierunku mocowania oszklenia.

Punkty obciążeń statycznych	Typ klocka dociskowego	Przykładane obciążenie [N]	Użyty typ próbnika	Wynik badania (przełożenie próbnika)*
F 1.1	1	3000	B	NIE
F 1.2	1	3000	B	NIE
F 1.3	1	3000	B	NIE
F 1.4	1	3000	B	NIE
Wynik badania odporności na obciążenie statyczne: pozytywny				

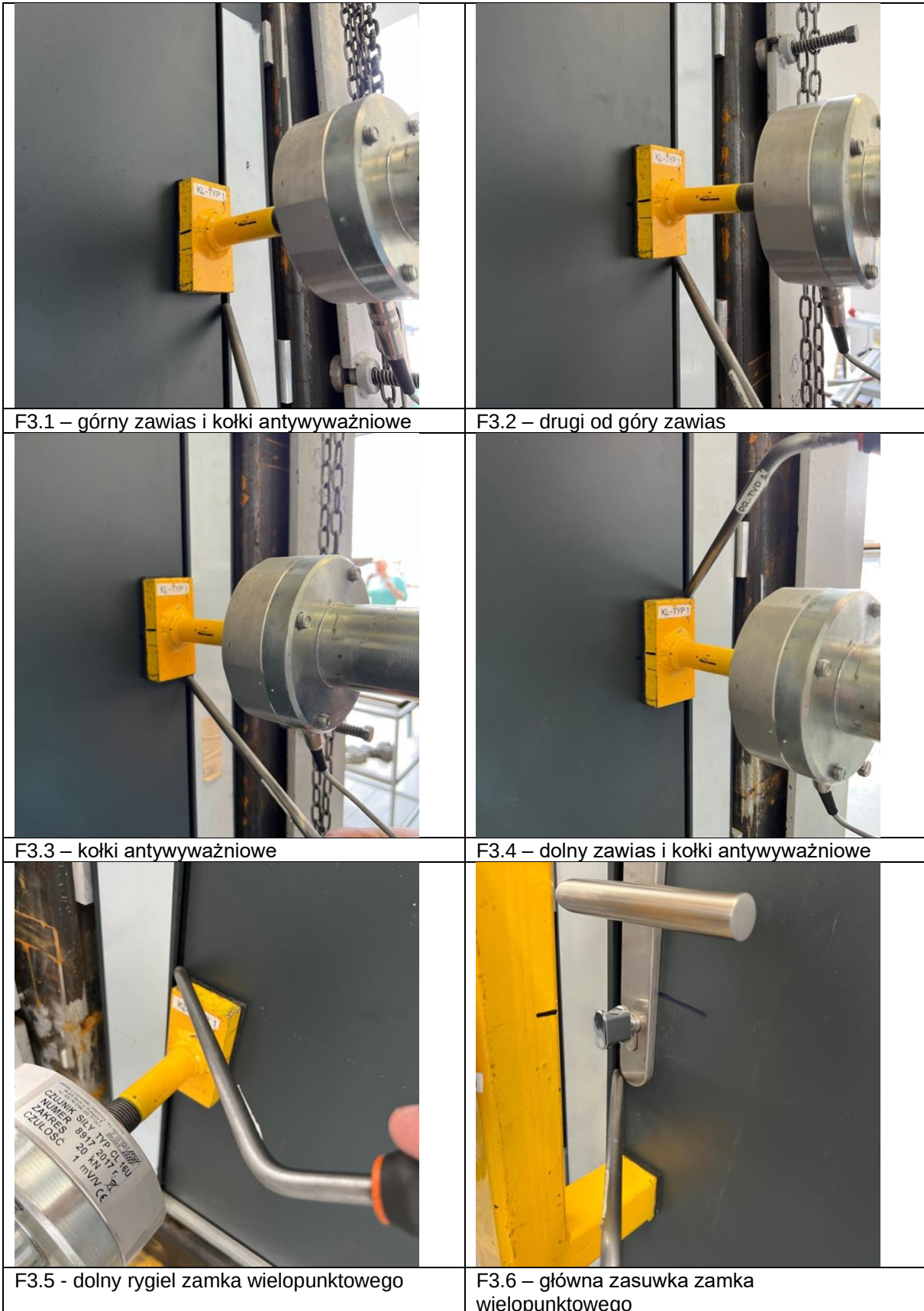
6 Oględziny obiektu po badaniu

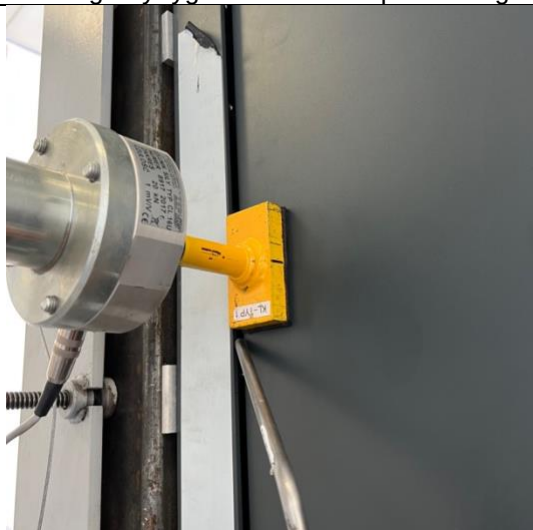
Sprawdzany element	Uwagi
obiekt badań	Nr 1
rama testowa pomocnicza	bez uszkodzeń
ościeżnica	bez uszkodzeń
skrzydło	bez uszkodzeń
oszklenie	nie dotyczy
uszczelnienie	bez uszkodzeń
okucia	niewielkie wygięcie blach zaczepowych zamka głównego; kompletne, działają prawidłowo
funkcjonalność	skrzydło otwiera się i zamyka bez zahamowań i zaczepień o inne elementy

Sprawdzany element	Uwagi
obiekt badań	Nr 2
rama testowa pomocnicza	bez uszkodzeń
ościeżnica	bez uszkodzeń
skrzydło	bez uszkodzeń
oszklenie	bez uszkodzeń
uszczelnienie	bez uszkodzeń
okucia	kompletne, działają prawidłowo
funkcjonalność	skrzydło otwiera się i zamyka bez zahamowań i zaczepień o inne elementy

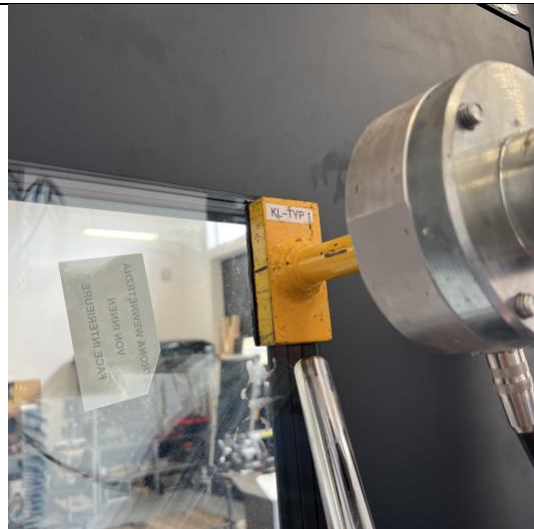
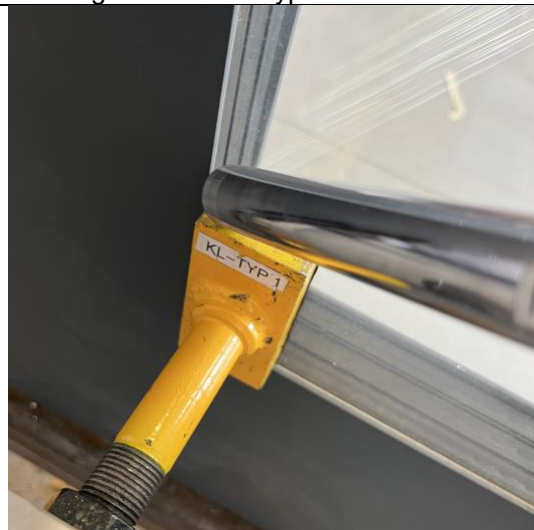
7 Dokumentacja fotograficzna z badań

Obiekt badań Nr 1.



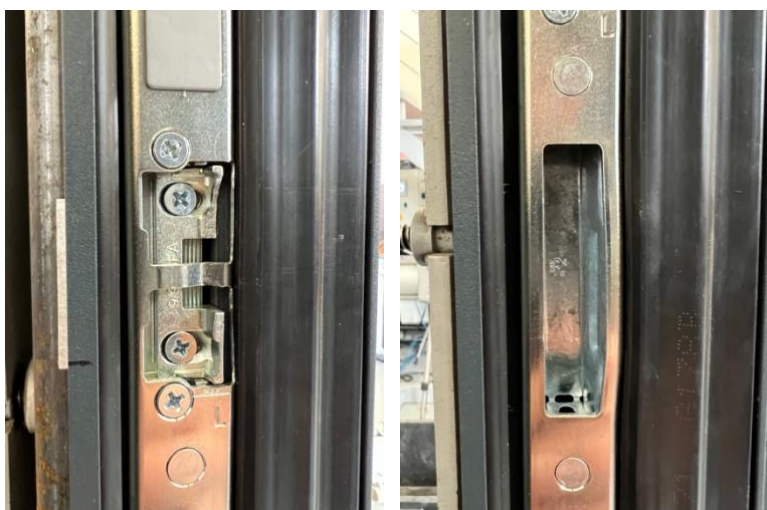
F3.7 – górny rygiel zamka wielopunktowego	X
	X

Obiekt badań Nr 2.

	
F1.1 – górne naroże wypełnienia	F1.2 – górne naroże wypełnienia
	
F1.3 – dolne naroże wypełnienia	F1.4 – dolne naroże wypełnienia



Obiekt badań Nr 1. Badanie odporności na obciążenie statyczne. Schemat badania.



Obiekt badań Nr 1. Badanie odporności na obciążenie statyczne.
Widoczne uszkodzenia po badaniu.



Obiekt badań Nr 2. Badanie odporności na obciążenie statyczne. Schemat badania.

Koniec rozdziału w raporcie z badania

Laboratorium oświadcza, że powyższe wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu.

Bez pisemnej zgody Laboratorium raport z badań może być powielany tylko w całości.

Dopuszcza się powielanie bez całości raportu rozdziału I – KLASYFIKACJA WŁAŚCIWOŚCI.

„Zgodnie z Komunikatem ISO-ILAC-IAF (kwiecień 2017)¹ dostępnym na stronie www.pca.gov.pl, spełnienie przez laboratorium wymagań normy ISO/IEC 17025 oznacza, że laboratorium spełnia zarówno wymagania w zakresie kompetencji technicznych, jak i systemu zarządzania, które są niezbędne dla spójnego zapewnienia technicznie wiarygodnych wyników badań i wzorcowań (...)”

¹ kwiecień 2017 - nowelizacja komunikatu ISO-ILAC-IAF.

Mobilne Laboratorium Techniki Budowlanej Sp. z o. o.
Badania autoryzował i zatwierdził
Adam Mścichowski

Zlecenie nr: MLTB-4406-2022
Raport z badań nr: MLTB-4406-2022-rozdział IV

Zleceniodawca:

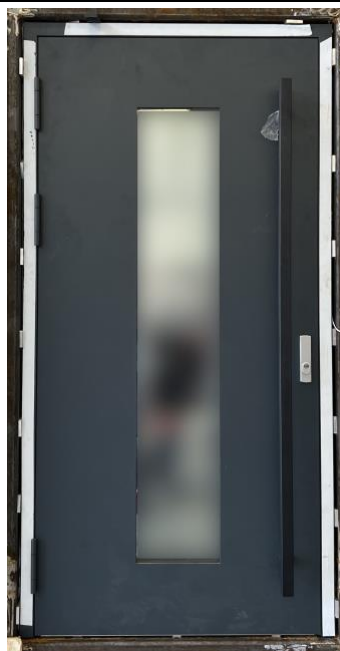
VOBOS Paweł Olejniczak
ul. Wisznicka 63, 21-300 Radzyń Podlaski

Rodzaj badań:

Sprawdzenie odporności na obciążenie dynamiczne

Akredytowana metoda badań:

PN-EN 1629:2021-11 - Drzwi, okna, ściany osłonowe, kraty i żaluzje – Odporność na włamanie - Metoda badania dla określenia odporności na obciążenie dynamiczne

Obiekt badań: **Nr 2**(informacja od Zlecającego)
Drzwi jednoskrzydłowe z oszkleniem
otwierane na zewnątrz
Kształtowniki główne: aluminium
System: **PONZIO PE78N**Data wykonania badań:
08.07.2022Odpowiedzialny za wykonanie
badań:
Mścichowski AdamWykonał badania:
Mścichowski Adam
Barszcz Jarosław

Miejsce wykonania badań:

laboratorium MLTB
ul. Wrocławska 142 B
58-306 Wałbrzych

Załączniki do raportu z badań:

- Instrukcja instalowania
- Lista komponentów
- Rysunki, przekroje
- Certyfikaty, deklaracje

1 Wykorzystane normy i dokumenty

Normy:	• PN-EN 1629:2021-11 - Drzwi, okna, ściany osłonowe, kraty i żaluzje – Odporność na włamanie - Metoda badania dla określenia odporności na obciążenie dynamiczne • PN-EN 1627:2021-11 - Drzwi, okna, ściany osłonowe, kraty i żaluzje – Odporność na włamanie – Wymagania i klasyfikacja. • PN-EN 14351-1+A2:2016-10 – Okna i drzwi -- Norma wyrobu, właściwości eksploatacyjne -- Część 1: Okna i drzwi zewnętrzne • PN-EN 12519:2007 – Okna i drzwi – Terminologia. • PN-EN 12519:2018-10 – Okna i drzwi – Terminologia
Dokumenty pomocnicze:	• Specyfikacja techniczna producenta

2 Informacje dodatkowe

Obiekt był kondycjonowany minimum 8 godzin przed rozpoczęciem badań.

Badanie przeprowadzono na stanowisku badawczym wykonanym ze sztywnej stalowej ramy z ruchomymi stalowymi wspornikami, w których można zamontować obiekty do badań o różnych wymiarach.

Dane na temat niepewności pomiaru dostępne są w laboratorium MLTB.

Laboratorium dokonuje stwierdzania zgodności z wymaganiami, tzn. ocenia właściwości użytkowe na podstawie badań, obliczeń i wartości tabelarycznych (klasyfikuje wyniki z badań). W związku z tym, przy podejmowaniu decyzji, mając na uwadze poziom ryzyka związanego z przyjętą zasadą (błędny wybór - akceptacja lub odrzucenie), Laboratorium stosuje binarną zasadę stwierdzania zgodności z zastosowaniem pasma ochronnego (wynik z badania wraz z określoną niepewnością pomiaru), gdzie wynik:

- zwiększony o niepewność rozszerzoną przy poziomie ufności 95% nie przekroczy granicy podanej w specyfikacji (normie klasyfikacyjnej), zostanie zaklasyfikowany do danej klasy;
- zwiększony o niepewność rozszerzoną przy poziomie ufności 95% przekroczy granicę podaną w specyfikacji (normie klasyfikacyjnej), zostanie zaklasyfikowany do klasy niższej.

Przyjęta zasada zgodnie z dokumentem ILAC-G8:09/2019, daje <2,5% prawdopodobieństwa błędnej akceptacji lub odrzucenia wyniku.

3 Warunki klimatyczne w trakcie badania

Temperatura [°C]	Wilgotność [%]
19	63

4 Oględziny obiektu przed badaniem

Sprawdzany element	Uwagi
kierunek otwierania obiektu	na zewnątrz
rama testowa pomocnicza	bez uszkodzeń
ościeżnica	bez uszkodzeń
skrzydło	bez uszkodzeń
oszklenie	bez uszkodzeń
uszczelnienie	bez uszkodzeń
okucia	kompletne, działają prawidłowo
części usunięte podczas przygotowania	pochwyt skrzydła po stronie zewnętrznej skrzydła
funkcjonalność	zachowana, skrzydło otwiera się i zamyka bez zahamowań i zaczepień o inne elementy
stan zamknięcia	zatrzaśnięte, zamek w pozycji zamkniętej, zakluczone zamkiem głównym 3-punktowym;

5 Wyniki badania

Tabela 1. D - Punkty uderzenia elementem uderowym.

Masa elementu uderowego: 50 kg

Punkty uderzenia	Ilość uderzeń	Wysokość spadania elementu uderowego [mm]	Czy było konieczne użycie siłomierza TAK/NIE	Wynik badania
D1	1	750	NIE	Brak możliwości przełożenia próbnika typu C
D2	1	750	NIE	Brak możliwości przełożenia próbnika typu C
D3	1	750	NIE	Brak możliwości przełożenia próbnika typu C
D4	1	750	NIE	Brak możliwości przełożenia próbnika typu C
D5	1	750	NIE	Brak możliwości przełożenia próbnika typu C
D6	1	750	NIE	Brak możliwości przełożenia próbnika typu C
D7	3	750	NIE	Brak możliwości przełożenia próbnika typu C
Wynik badania odporności na obciążenie statyczne: pozytywny				

6 Oględziny obiektu po badaniu

Sprawdzany element	Uwagi
kierunek otwierania obiektu	na zewnątrz
rama testowa pomocnicza	bez uszkodzeń
ościeżnica	bez uszkodzeń
skrzydło	bez uszkodzeń
oszklenie	pęknięcia obciążanej tafli szkła
uszczelnienie	bez uszkodzeń
okucia	bez uszkodzeń; kompletne, działają prawidłowo
funkcjonalność	skrzydło otwiera się i zamyka bez zahamowań i zaczepień o inne elementy

7 Dokumentacja fotograficzna z badań



Fot. 1 Badanie odporności na obciążenie dynamiczne. Schemat badania.
D – kolejność uderzenia, X ilość uderzeń.

Koniec rozdziału w raporcie z badania

Laboratorium oświadcza, że powyższe wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu.

Bez pisemnej zgody Laboratorium raport z badań może być powielany tylko w całości.

Dopuszcza się powielanie bez całości raportu rozdziału I – KLASYFIKACJA WŁAŚCIWOŚCI.

„Zgodnie z Komunikatem ISO-ILAC-IAF (kwiecień 2017)¹ dostępnym na stronie www.pca.gov.pl, spełnienie przez laboratorium wymagań normy ISO/IEC 17025 oznacza, że laboratorium spełnia zarówno wymagania w zakresie kompetencji technicznych, jak i systemu zarządzania, które są niezbędne dla spójnego zapewnienia technicznie wiarygodnych wyników badań i wzorcowań (...).”

¹ kwiecień 2017 - nowelizacja komunikatu ISO-ILAC-IAF.

Mobilne Laboratorium Techniki Budowlanej Sp. z o.o.
Badania autoryzował i zatwierdził
Adam Mścichowski

Zlecenie nr: MLTB-4406-2022
Raport z badań nr: MLTB-4406-2022-rozdział V

Zleceniodawca:

VOBOS Paweł Olejniczak
ul. Wisznicka 63, 21-300 Radzyń Podlaski

Rodzaj badań:

Sprawdzenie odporności na próby włamania ręcznego

Akredytowana metoda badań:

PN-EN 1630:2021-11
Drzwi, okna, ściany osłonowe, kraty i żaluzje –
Odporność na włamanie - Metoda badania dla
określenia odporności na próby włamania ręcznegoObiekt badań: **Nr 1**(informacja od Zlecającego)
Drzwi jednoskrzydłowe bez
oszklenia otwierane na zewnątrz
Kształtowniki główne: aluminium
System: **PONZIO PE78N**Data wykonania badań:
08.07.2022Odpowiedzialny za wykonanie
badań:
Mścichowski AdamWykonał badania:
Mścichowski Adam
Barszcz Jarosław

Miejsce wykonania badań:

laboratorium MLTB
ul. Wrocławska 142 B
58-306 Wałbrzych

Załączniki do raportu z badań:

- Instrukcja instalowania
- Lista komponentów
- Rysunki, przekroje
- Certyfikaty, deklaracje

1 Wykorzystane normy i dokumenty

Normy:	• PN-EN 1630:2021-11 Drzwi, okna, ściany osłonowe, kraty i żaluzje – Odporność na włamanie - Metoda badania dla określenia odporności na próby włamania ręcznego. • PN-EN 1627:2021-11 - Drzwi, okna, ściany osłonowe, kraty i żaluzje – Odporność na włamanie – Wymagania i klasyfikacja. • PN-EN 12519:2007 – Okna i drzwi – Terminologia. • PN-EN 12519:2018-10 – Okna i drzwi – Terminologia
Dokumenty pomocnicze:	• Specyfikacja techniczna producenta

2 Informacje dodatkowe

Obiekt był kondycjonowany minimum 8 godzin przed rozpoczęciem badań.

Badanie przeprowadzono na stanowisku badawczym wykonanym ze sztywnej stalowej ramy z ruchomymi stalowymi wspornikami, w których można zamontować obiekty do badań o różnych wymiarach.

Dane na temat niepewności pomiaru dostępne są w laboratorium MLTB.

Laboratorium dokonuje stwierdzania zgodności z wymaganiami, tzn. ocenia właściwości użytkowe na podstawie badań, obliczeń i wartości tabelarycznych (klasyfikuje wyniki z badań). W związku z tym, przy podejmowaniu decyzji, mając na uwadze poziom ryzyka związanego z przyjętą zasadą (błędny wybór - akceptacja lub odrzucenie), Laboratorium stosuje binarną zasadę stwierdzania zgodności z zastosowaniem pasma ochronnego (wynik z badania wraz z określoną niepewnością pomiaru), gdzie wynik:

- zwiększony o niepewność rozszerzoną przy poziomie ufności 95% nie przekroczy granicy podanej w specyfikacji (normie klasyfikacyjnej), zostanie zaklasyfikowany do danej klasy;
- zwiększony o niepewność rozszerzoną przy poziomie ufności 95% przekroczy granicę podaną w specyfikacji (normie klasyfikacyjnej), zostanie zaklasyfikowany do klasy niższej.

Przyjęta zasada zgodnie z dokumentem ILAC-G8:09/2019, daje <2,5% prawdopodobieństwa błędnej akceptacji lub odrzucenia wyniku.

3 Warunki klimatyczne w trakcie badania

Temperatura [°C]	Wilgotność [%]
19	63

4 Oględziny obiektu przed badaniem

Sprawdzany element	Uwagi
obiekt badań	Nr 1
kierunek otwierania obiektu	na zewnątrz
rama testowa pomocnicza	bez uszkodzeń
ościeżnica	bez uszkodzeń
skrzydło	bez uszkodzeń
oszklenie	nie dotyczy
uszczelnienie	bez uszkodzeń
okucia	niewielkie wygięcie blach zaczepowych zamka głównego; kompletne, działają prawidłowo
części usunięte podczas przygotowania	brak
funkcjonalność	zachowana, skrzydło otwiera się i zamyka bez zahamowań i zaczepień o inne elementy
stan zamknięcia	zatrzasknięte, zamek w pozycji zamkniętej, zakluczone zamkiem głównym 3-punktowym;

5 Wyniki badania

5.1 Atak ręczny, wyniki badania wstępnego

Strona ataku	zewnętrzna
Zestaw narzędzi	A1, A2
Czas oporu	Klasa RC2 = 180 s, badanie wstępne = czas nieokreślony

L.p.	Miejsce ataku	Czas badania [s]
1	Tarcza osłonowa wkładki zamka głównego	183
2	Strona zawiasowa	201 (brutto 259)
3	Strona ryglująca, zamek wielopunktowy (ocena okuć budowlanych niespełniających wymagań Tabeli 3 normy PN-EN 1627:2021-11)	208

Całkowity czas badania	Czas badania brutto [s]
w trakcie badania operator skorzystał z przerwy na obserwację, nie zmieniał narzędzi	650

Wynik badania	dla wytypowanych miejsc ataku nie uzyskano otworu dostępu, nie było możliwości przełożenia próbników typu E1, E2, E3, E4
Wytypowane miejsce do badania głównego	Test wstępny uznano za test główny. W wytypowanych obszarach nie uzyskano otworu dostępu. Test wstępny dla każdego wytypowanego miejsca przeprowadzono dla pełnej klasy odporności czasowej zgodnej z normą PN-EN 1627:2021-11.

5.2 Zastosowane urządzenia pomiarowe, rejestrujące oraz zestaw narzędzi

Do badań odporności na atak ręczny wykorzystano:

- Rama próbna (stanowisko do mocowania próbek) ML-01-F/17,
- Termohigrobarometr ML-08/07,
- Sekundomierz elektroniczny ML-07.1/10,
- Urządzenie video do rejestrowania badania,
- Zestaw narzędzi odpowiedni dla danej klasy odporności na włamanie:
 - Młotek gumowy 260mm (zestaw A1),
 - wkrętak 260 mm (zestaw A1),
 - wkrętak 365 mm (zestaw A2),
 - kliny z drewna miękkiego (zestaw A2),
 - klucz do rur (zestaw A2)
- Próbniki typu E1, E2 i E3, E4.

6 Oględziny obiektu po badaniu

Sprawdzany element	Uwagi
kierunek otwierania obiektu	na zewnątrz
rama testowa pomocnicza	bez uszkodzeń
ościeżnica	wygięcia i wgniecenia
skrzydło	wygięcia i wgniecenia
oszklenie	nie dotyczy
uszczelnienie	drobne uszkodzenia uszczelki przylgowej
okucia	oderwanie elementu maskującego tarczę osłonową, zarysowania i drobne wgniecenia tarczy osłonowej
funkcjonalność	po badaniu skrzydło można było odryglować i zaryglować, przy otwieraniu i zamykaniu skrzydło zaczepia o dolny element ościeżnicy

7 Dokumentacja fotograficzna z badań

	
Widoczne uszkodzenia – tarcza osłonowa	Widoczne uszkodzenia - Strona zawiasowa
	
Widoczne uszkodzenia - Strona ryglująca	X

Koniec rozdziału w raporcie z badania

Laboratorium oświadcza, że powyższe wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu.

Bez pisemnej zgody Laboratorium raport z badań może być powielany tylko w całości.

Dopuszcza się powielanie bez całości raportu rozdziału I – KLASYFIKACJA WŁAŚCIWOŚCI.

„Zgodnie z Komunikatem ISO-ILAC-IAF (kwiecień 2017)¹ dostępnym na stronie www.pca.gov.pl, spełnienie przez laboratorium wymagań normy ISO/IEC 17025 oznacza, że laboratorium spełnia zarówno wymagania w zakresie kompetencji technicznych, jak i systemu zarządzania, które są niezbędne dla spójnego zapewnienia technicznie wiarygodnych wyników badań i wzorcowań (...)"

¹ kwiecień 2017 - nowelizacja komunikatu ISO-ILAC-IAF.

Mobilne Laboratorium Techniki Budowlanej Sp. z o. o.

Badania autoryzował i zatwierdził

Adam Mścichowski

Zlecenie nr: MLTB-4406-2022
Raport z badań nr: MLTB-4406-2022-rozdział VI

Zleceniodawca:

VOBOS Paweł Olejniczak
ul. Wisznicka 63, 21-300 Radzyń Podlaski

Rodzaj badań:

Sprawdzenie odporności na próby włamania ręcznego

Akredytowana metoda badań:

PN-EN 1630:2021-11
Drzwi, okna, ściany osłonowe, kraty i żaluzje –
Odporność na włamanie - Metoda badania dla
określenia odporności na próby włamania ręcznegoObiekt badań: **Nr 2**(informacja od Zlecającego)
Drzwi jednoskrzydłowe z oszkleniem
otwierane na zewnątrz
Kształtowniki główne: aluminium
System: **PONZIO PE78N**Data wykonania badań:
08.07.2022Odpowiedzialny za wykonanie
badań:
Mścichowski AdamWykonał badania:
Mścichowski Adam
Barszcz Jarosław

Miejsce wykonania badań:

laboratorium MLTB
ul. Wrocławska 142 B
58-306 Wałbrzych

Załączniki do raportu z badań:

- Instrukcja instalowania
- Lista komponentów
- Rysunki, przekroje
- Certyfikaty, deklaracje

1 Wykorzystane normy i dokumenty

Normy:	• PN-EN 1630:2021-11 Drzwi, okna, ściany osłonowe, kraty i żaluzje – Odporność na włamanie - Metoda badania dla określenia odporności na próby włamania ręcznego. • PN-EN 1627:2021-11 - Drzwi, okna, ściany osłonowe, kraty i żaluzje – Odporność na włamanie – Wymagania i klasyfikacja. • PN-EN 14351-1+A2:2016-10 – Okna i drzwi -- Norma wyrobu, właściwości eksploatacyjne -- Część 1: Okna i drzwi zewnętrzne • PN-EN 12519:2007 – Okna i drzwi – Terminologia. • PN-EN 12519:2018-10 – Okna i drzwi – Terminologia
Dokumenty pomocnicze:	• Specyfikacja techniczna producenta

2 Informacje dodatkowe

Obiekt był kondycjonowany minimum 8 godzin przed rozpoczęciem badań.

Badanie przeprowadzono na stanowisku badawczym wykonanym ze sztywnej stalowej ramy z ruchomymi stalowymi wspornikami, w których można zamontować obiekty do badań o różnych wymiarach.

Dane na temat niepewności pomiaru dostępne są w laboratorium MLTB.

Laboratorium dokonuje stwierdzania zgodności z wymaganiami, tzn. ocenia właściwości użytkowe na podstawie badań, obliczeń i wartości tabelarycznych (klasyfikuje wyniki z badań). W związku z tym, przy podejmowaniu decyzji, mając na uwadze poziom ryzyka związanego z przyjętą zasadą (błędny wybór - akceptacja lub odrzucenie), Laboratorium stosuje binarną zasadę stwierdzania zgodności z zastosowaniem pasma ochronnego (wynik z badania wraz z określoną niepewnością pomiaru), gdzie wynik:

- zwiększony o niepewność rozszerzoną przy poziomie ufności 95% nie przekroczy granicy podanej w specyfikacji (normie klasyfikacyjnej), zostanie zaklasyfikowany do danej klasy;
- zwiększony o niepewność rozszerzoną przy poziomie ufności 95% przekroczy granicę podaną w specyfikacji (normie klasyfikacyjnej), zostanie zaklasyfikowany do klasy niższej.

Przyjęta zasada zgodnie z dokumentem ILAC-G8:09/2019, daje <2,5% prawdopodobieństwa błędnej akceptacji lub odrzucenia wyniku.

3 Warunki klimatyczne w trakcie badania

Temperatura [°C]	Wilgotność [%]
19	63

4 Oględziny obiektu przed badaniem

Sprawdzany element	Uwagi
obiekt badań	Nr 2
kierunek otwierania obiektu	na zewnątrz
rama testowa pomocnicza	bez uszkodzeń
ościeżnica	bez uszkodzeń
skrzydło	bez uszkodzeń
oszklenie	pęknięcia tafli szkła
uszczelnienie	bez uszkodzeń
okucia	kompletne, działają prawidłowo
części usunięte podczas przygotowania	pochwyt skrzydła po stronie zewnętrznej skrzydła
funkcjonalność	zachowana, skrzydło otwiera się i zamyka bez zahamowań i zaczepień o inne elementy
stan zamknięcia	zatrzasknięte, zamek w pozycji zamkniętej, zakluczone zamkiem głównym 3-punktowym;

5 Wyniki badania

5.1 Atak ręczny, wyniki badania wstępnego

Strona ataku	zewnątrzna
Zestaw narzędzi	A1, A2
Czas oporu	Klasa RC2 = 180 s, badanie wstępne = czas nieokreślony

L.p.	Miejsce ataku	Czas badania [s]
1	Tarcza osłonowa wkładki zamka głównego	194 (brutto 211)
2	Mocowanie oszklenia w skrzydle	188

Całkowity czas badania	Czas badania brutto [s]
w trakcie badania operator skorzystał z przerwy na obserwację i zmianę narzędzia	399

Wynik badania	dla wytypowanych miejsc ataku nie uzyskano otworu dostępu, nie było możliwości przełożenia próbników typu E1, E2, E3, E4
Wytypowane miejsce do badania głównego	Test wstępny uznano za test główny. W wytypowanych obszarach nie uzyskano otworu dostępu. Test wstępny dla każdego wytypowanego miejsca przeprowadzono dla pełnej klasy odporności czasowej zgodnej z normą PN-EN 1627:2021-11.

5.2 Zastosowane urządzenia pomiarowe, rejestrujące oraz zestaw narzędzi

Do badań odporności na atak ręczny wykorzystano:

- Rama próbna (stanowisko do mocowania próbek) ML-01-F/17,
- Termohigrobarometr ML-08/07,
- Sekundomierz elektroniczny ML-07.1/10,
- Urządzenie video do rejestrowania badania,
- Zestaw narzędzi odpowiedni dla danej klasy odporności na włamanie:
 - młotek gumowy 260mm (zestaw A1),
 - wkrętak 260 mm (zestaw A1),
 - wkrętak 365 mm (zestaw A2),
- Próbniki typu E1, E2 i E3, E4.

6 Oględziny obiektu po badaniu

Sprawdzany element	Uwagi
kierunek otwierania obiektu	na zewnątrz
rama testowa pomocnicza	bez uszkodzeń
ościeżnica	bez uszkodzeń
skrzydło	wygięcia i wgniecenia w miejscu mocowania oszklenia
oszklenie	brak dodatkowych uszkodzeń
uszczelnienie	drobne uszkodzenia uszczelki przylgowej
okucia	wgniecenia, drobne ubytki i zarysowania elementu ochrony wkładki zamka
funkcjonalność	po badaniu skrzydło można było odryglować i zaryglować od strony wewnętrznej, skrzydło otwierało się i zamykało bez zahamowań i zaczepień o inne elementy

7 Dokumentacja fotograficzna z badań

	
Widoczne uszkodzenia – tarcza osłonowa	Widoczne uszkodzenia – Mocowanie oszklenia w skrzydle

Koniec rozdziału w raporcie z badania

Laboratorium oświadcza, że powyższe wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu.

Bez pisemnej zgody Laboratorium raport z badań może być powielany tylko w całości.

Dopuszcza się powielanie bez całości raportu rozdziału I – KLASYFIKACJA WŁAŚCIWOŚCI.

„Zgodnie z Komunikatem ISO-ILAC-IAF (kwiecień 2017)¹ dostępnym na stronie www.pca.gov.pl, spełnienie przez laboratorium wymagań normy ISO/IEC 17025 oznacza, że laboratorium spełnia zarówno wymagania w zakresie kompetencji technicznych, jak i systemu zarządzania, które są niezbędne dla spójnego zapewnienia technicznie wiarygodnych wyników badań i wzorcowań (...)”

¹ kwiecień 2017 - nowelizacja komunikatu ISO-ILAC-IAF.

Mobilne Laboratorium Techniki Budowlanej Sp. z o. o.

Badania autoryzował i zatwierdził

Adam Mścichowski

Zlecenie nr: MLTB-4406-2022
Raport klasyfikacyjny nr: MLTB-4406-2022-rozdział VII

Zleceniodawca:

VOBOS Paweł Olejniczak
ul. Wisznicka 63, 21-300 Radzyń Podlaski

Określenie klasy odporności na włamanie na podstawie przeprowadzonych badań

Nieakredytowana metoda
badań: (poza zakresem
akredytacji)

PN-EN 1627:2021-11 - Drzwi, okna, ściany osłonowe, kraty i
żaluzje – Odporność na włamanie – Wymagania i klasyfikacja

Obiekt badań: **Nr 1, Nr 2**

(informacja od Zlecającego)
Drzwi jednoskrzydłowe bez
oszklenia oraz drzwi
jednoskrzydłowe z
oszkleniem otwierane na
zewnątrz
Kształtowniki główne:
aluminium
System: **PONZIO PE78N**

Data wykonania badań:
08.07.2022

Odpowiedzialny za
wykonanie badań:
Mścichowski Adam

Wykonał badania:
Mścichowski Adam
Barszcz Jarosław

Miejsce wykonania badań:

laboratorium MLTB
ul. Wrocławska 142 B
58-306 Wałbrzych

Załączniki do raportu z
badań:

- Instrukcja instalowania
- Lista komponentów
- Rysunki, przekroje
- Certyfikaty, deklaracje



1 Wykorzystane dokumenty

Normy:	• PN-EN 1628:2021-11 – Drzwi, okna, ściany osłonowe, kraty i żaluzje – Odporność na włamanie - Metoda badania dla określenia odporności na obciążenie statyczne. • PN-EN 1629:2021-11 – Drzwi, okna, ściany osłonowe, kraty i żaluzje – Odporność na włamanie - Metoda badania dla określenia odporności na obciążenie dynamiczne. • PN-EN 1630:2021-11 – Drzwi, okna, ściany osłonowe, kraty i żaluzje – Odporność na włamanie - Metoda badania dla określenia odporności na próby włamania ręcznego. • PN-EN 1627:2021-11 - Drzwi, okna, ściany osłonowe, kraty i żaluzje – Odporność na włamanie – Wymagania i klasyfikacja. • PN-EN 12519:2007 – Okna i drzwi – Terminologia. • PN-EN 12519:2018-10 – Okna i drzwi -- Terminologia
Dokumenty pomocnicze:	• Specyfikacja techniczna producenta

2 Szczegóły dotyczące obiektu badania

Obiekt Nr 1	
Nazwa: (informacje od Zlecającego)	Drzwi jednoskrzydłowe z bez oszklenia otwierane na zewnątrz
Wymiary zewnętrzne	Szerokość: 1120mm Wysokość: 2200mm
Szczegóły dotyczące strony ataku: (informacje od Zlecającego)	Skrzydło drzwi otwierane na zewnątrz, strona atakowana zewnętrzna.
Zadeklarowany przez Zleceniodawcę stan zabezpieczenia (informacje od Zlecającego)	Skrzydło zatrzaśnięte, zamek w pozycji zamkniętej, zakluczone zamkiem głównym 3-punktowym;
Oczekiwana przez Zleceniodawcę klasa odporności na włamanie (informacje od Zlecającego)	RC2 wg PN-EN 1627:2021-11
Zastosowane wypełnienie w skrzydle drzwi: (informacje od Zlecającego)	panel pełny, z zewnętrzną blachą aluminiową 3mm i wewnętrzną 2mm z rdzeniem z XPS
Inne istotne szczegóły: (informacje od Zlecającego)	Kształtowniki główne ościeżnicy, skrzydła i progu wykonane z aluminium z przekładką termiczną. Po stronie zewnętrznej i wewnętrznej skrzydła przykręcona klamka wraz z tarczą osłonową. Przy blasze zaczepowej na ościeżnicy zamka głównego zamocowany elektrozaczep awersyjny, który służy tylko do otwarcia skrzydła (uwolnienie języka spustowego zamka), gdy zamek główny jest otwarty (zamek niezakluczony, skrzydło tylko zatrzaśnięte). Zawiasy widoczne od strony atakowanej, trzyczęściowe rolkowe, regulowane.
Wkładka zamka (informacje od Zlecającego) wymagane spełnienie wg PN-EN 1627-2021-11 pkt. 6 Tabela 2 i 3	Wkładka bębnekowa HEKTOR rozmiar G35/70 artykuł nr 5012, zabezpieczenie kodu wg EN 1303:2015-07 (cyfra 7) klasa 4, odporność na atak wg EN 1303:2015-07 (cyfra 8) klasa C. Wymagania spełnione
Zamek główny wielopunktowy (informacje od Zlecającego) wymagane spełnienie wg PN-EN 1627-2021-11 pkt. 6 Tabela 3	Zamek manualny listwowy trzypunktowy (2 haki i jedna zasuwka) z długą listwą zaczepową WINKHAUS hookLock STV M2, zabezpieczenie punktów ryglujących wg EN 12209:2016 (cyfra 7) klasa 4 – wymagania nie spełnione. Zamek wraz z ryglami (zamek wielopunktowy) nie spełnia wymagań zawartych w Tabela 3 PN-EN 1627:2021-11. <i>Strona zamkowa/ryglująca drzwi została objęta dodatkowymi badaniami zgodnie z wymaganiami zawartymi w „pkt. 6.5 Ocena okuć budowlanych niespełniających wymagań Tabeli 3” normy PN-EN 1627:2021-11.</i>
Tarcza osłonowa (informacje od Zlecającego) wymagane spełnienie wg PN-EN 1627-2021-11 pkt. 6 Tabela 3	Szyld z dwustronną klamką firmy BKS/G-U typ B-73060, bezpieczeństwo wg EN 1906:2012 (znak 7) klasa 4 – wymaganie spełnione.

Obiekt Nr 2	
Nazwa: (informacje od Zlecającego)	Drzwi jednoskrzydłowe z oszkleniem otwierane na zewnątrz
Wymiary zewnętrzne	Szerokość: 1120mm Wysokość: 2200mm
Szczegóły dotyczące strony ataku: (informacje od Zlecającego)	Skrzydło drzwi otwierane na zewnątrz, strona atakowana zewnętrzna.
Zadeklarowany przez Zleceniodawcę stan zabezpieczenia (informacje od Zlecającego)	Skrzydło zatrzaśnięte, zamek w pozycji zamkniętej, zakluczone zamkiem głównym 3-punktowym;
Oczekiwana przez Zleceniodawcę klasa odporności na włamanie (informacje od Zlecającego)	RC2 wg PN-EN 1627:2021-11
Zastosowane wypełnienie w skrzydle drzwi: (informacje od Zlecającego)	panel pełny, z zewnętrzną blachą aluminiową 3mm i wewnętrzną 2mm z rdzeniem z XPS
Inne istotne szczegóły: (informacje od Zlecającego)	Kształtowniki główne ościeżnicy, skrzydła i progu wykonane z aluminium z przekładką termiczną. Po stronie zewnętrznej i wewnętrznej skrzydła przykręcona klamka wraz z tarczą osłonową. Przy blasze zaczepowej na ościeżnicy zamka głównego zamocowany elektro-zaczep awersyjny, który służy tylko do otwarcia skrzydła (uwolnienie języka spustowego zamka), gdy zamek główny jest otwarty (zamek niezakluczony, skrzydło tylko zatrzaśnięte). Zawiasy widoczne od strony atakowanej, trzyczęściowe rolkowe, regulowane.
Wkładka zamka (informacje od Zlecającego) wymagane spełnienie wg PN-EN 1627-2021-11 pkt. 6 Tabela 2	Wkładka bębnekowa HEKTOR rozmiar G35/70 artykuł nr 5012, zabezpieczenie kodu wg EN 1303:2015-07 (cyfra 7) klasa 4, odporność na atak wg EN 1303:2015-07 (cyfra 8) klasa C. <i>Wymagania spełnione.</i>
Zamek główny wielopunktowy (informacje od Zlecającego) wymagane spełnienie wg PN-EN 1627-2021-11 pkt. 6 Tabela 3	Zamek manualny listwowy trzypunktowy (2 haki i jedna zasuwka) z długą listwą zaczepową WINKHAUS hookLock STV M2, zabezpieczenie punktów ryglujących wg EN 12209:2016 (cyfra 7) klasa 4. Zamek wraz z ryglami (zamek wielopunktowy) nie spełnia wymagań zawartych w Tabeli 3 PN-EN 1627:2021-11. <i>Strona zamkowa/ryglująca drzwi została objęta dodatkowymi badaniami zgodnie z wymaganiami zawartymi w „pkt. 6.5 Ocena okuć budowlanych niespełniających wymagań Tabeli 3” normy PN-EN 1627:2021-11.</i>
Tarcza osłonowa (informacje od Zlecającego) wymagane spełnienie wg PN-EN 1627-2021-11 pkt. 6 Tabela 3	Szyld z dwustronną klamką firmy BKS/G-U typ B-73060, bezpieczeństwo wg EN 1906:2012 (znak 7) klasa 4. <i>Wymagania spełnione.</i> Szyld z jednostronną klamką firmy AXA linia NARROW Solo Solid, bezpieczeństwo wg EN 1906:2012 (znak 7) klasa. <i>Wymagania spełnione.</i>
Oszklenie (informacje od Zlecającego) wymagane spełnienie wg PN-EN 1627-2021-11 pkt. 5 Tabela 1	W panelu skrzydła drzwiowego zamontowana szyba zespolona [44.4/24a+cr/6/24a+cr/33.1] o budowie 9.5mm(44.4 klasa P4A)/międzyszybowa ramka dystansowa 24mm/tafla szkła 6mm/międzyszybowa ramka dystansowa 24mm/szyba warstwowa /6.4mm (33.1). <i>Wymaganie spełnione.</i>

3 Uzyskana klasa odporności na włamanie na podstawie badań

Zleceniodawca	VOBOS Paweł Olejniczak ul. Wisznicka 63, 21-300 Radzyń Podlaski
Typ wyrobu	Drzwi jednoskrzydłowe z oszkleniem lub bez oszklenia otwierane na zewnątrz
Strona ataku	zewnątrzna
Rodzaj badania	Wynik badania
Badania według PN-EN 1628:2021-11	Raport z badań: MLTB-4406-2022-rozdział III Wynik: pozytywny , wymagania spełnione, nie było możliwe przełożenie próbników typu A i B
Badania według PN-EN 1629:2021-11	Raport z badań: MLTB-4406-2022-rozdział IV Wynik: pozytywny , wymagania spełnione, nie było możliwe przełożenie próbniaka typu C
Badania według PN-EN 1630:2021-11	Raport z badań: MLTB-4406-2022-rozdział V i -rozdział VI Wynik: pozytywny , wymagania spełnione, nie było możliwe przełożenie próbników typu E1, E2, E3, E4

Uzyskana klasa
odporności na
włamanie według
PN-EN
1627:2021-11

EN 1627:2021-11 klasa RC2



Przewidywana metoda próby włamania:
Przypadkowy włamywacz dodatkowo usiłuje dostać się do środka za pomocą prostych narzędzi, np. śrubokręta, szczypiec, klina, a w przypadku kratki i odsłoniętych zawiasów za pomocą małych piłek. Mechaniczne narzędzia wiernicze nie są związane z tym poziomem włamywacza dzięki zastosowaniu cylindrów odpornych na wiercenie. Włamywacz zazwyczaj próbuje wykorzystać nadarżające się okazyje, ma niewielką wiedzę na temat prawdopodobnego poziomu odporności i martwi się zarówno o czas, jak i hałas. Nie przewiduje się żadnej konkretnej wiedzy na temat prawdopodobnych nagród, a poziom ryzyka, jakie włamywacz jest gotów podjąć, jest niski.

4 Zakres stosowania

4.1 Zasady ekstrapolacji dla wymiarów zewnętrznych i możliwe konfiguracje

Badany obiekt	Szerokość [mm]	Wysokość [mm]
Drzwi jednoskrzydłowe z oszkleniem lub bez oszklenia otwierane na zewnątrz	1120	2200

Typ wyrobu	Możliwe konfiguracje
Drzwi jednoskrzydłowe otwierane na zewnątrz	prawo lub lewo z oszkleniem w skrzydle lub bez oszklenia

Dopuszczalne wymiary	Szerokość [mm]		Wysokość [mm]	
	minimum	maksimum	minimum	maksimum
Drzwi jednoskrzydłowe otwierane na zewnątrz (-50%; +20% od wymiaru badanego obiektu)	560	1344	1100	2640

4.2 Możliwe modyfikacje wyrobu

Liczba punktów unieruchomienia może być ograniczona lub zwiększona jedynie wówczas, gdy odległości między punktami unieruchomienia nie są większe niż w badanym obiekcie i nie wpłynie to na pogorszenie właściwości dla uzyskanej klasy odporności na włamanie. Dopuszcza się przenoszenie uzyskanej klasy na drzwi z komponentami wymienionymi poniżej, pod warunkiem, że nie wpłynie to na pogorszenie właściwości dla uzyskanej klasy odporności na włamanie.

 **Wymiana elementów okuć niewymagające dodatkowego oświadczenia eksperta** sporządzonego przez laboratorium badawcze pod warunkiem, że ich montaż odpowiada przebadanemu elementowi i przy zachowaniu zgodności wymaganych klas zgodnie z „pkt. 6 Okucia budowlane. Tabela 2 i 3 normy PN-EN 1627:2021-11:

- wkładka zamka, oznaczenie klasy wg EN 1303:2015.
- tarcza osłonowa wraz klamką, oznaczenie klasy wg EN 1906:2012.

 **Modyfikacje produktu niewymagające dodatkowego oświadczenia eksperta** sporządzonego przez laboratorium badawcze:

- zastosowanie innego pochwyty zewnętrznego pod warunkiem, że jego montaż odpowiada temu jak w badanym obiekcie,
- wymiana uszczelki progowej (progowych) i wrębowych;
- montaż lamówek i elementów dekoracyjnych,
- samozamykacz,
- wprowadzenie przewodów do elektronicznych urządzeń zabezpieczających i kontroli dostępu pod warunkiem takiego samego montażu jak badanym obiekcie.

✗ Modyfikacje produktu wymagające oświadczenie eksperta sporządzone przez laboratorium badawcze:

- zmiana elementów wypełniających, z wyłączeniem wypełnień oszklenia, gdy spełnione są wymagania podane w „pkt. 5 Oszklenie” normy PN-EN 1627:2021-11; zmiana geometrii wypełnienia, w tym przeszklenia (zwłaszcza w przypadku zmiany powierzchni wypełnienia i zmian elementów mocujących, np. grubsze wypełnienia);
- zmiana sposobu otwierania, pod warunkiem zachowania elementów okuć związanych z bezpieczeństwem (np. zamków, zawiasów, bolców zawiasów, elektrycznego otwierania drzwi itp.);
- zmiana uszczelki wokół wypełnień;
- zmiana grubości skrzydła;
- zmiany konstrukcji profili i przekrojów profili konstrukcji ramowych;
- zmiany konstrukcji i zmniejszenie grubości konstrukcji płaskich;
- wstawienie otworów takich jak otwór na skrzynkę na listy lub otwory wentylacyjne;
- wprowadzenie przewodów do elektronicznych urządzeń zabezpieczających i kontroli dostępu;

Koniec rozdziału w raporcie z badania

Laboratorium oświadcza, że powyższe wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu.

Bez pisemnej zgody Laboratorium raport z badań może być powielany tylko w całości.

Dopuszcza się powielanie bez całości raportu rozdziału I – KLASYFIKACJA WŁAŚCIWOŚCI.

„Zgodnie z Komunikatem ISO-ILAC-IAF (kwiecień 2017)¹ dostępnym na stronie www.pca.gov.pl, spełnienie przez laboratorium wymagań normy ISO/IEC 17025 oznacza, że laboratorium spełnia zarówno wymagania w zakresie kompetencji technicznych, jak i systemu zarządzania, które są niezbędne dla spójnego zapewnienia technicznie wiarygodnych wyników badań i wzorcowań (...)”

¹ kwiecień 2017 - nowelizacja komunikatu ISO-ILAC-IAF.

Mobilne Laboratorium Techniki Budowlanej Sp. z o.o.
Badania autoryzował i zatwierdził
Adam Mścichowski

Załączniki do raportu z badań.

Dokumentacja dostarczona przez Zleceniodawcę.

Spis treści.

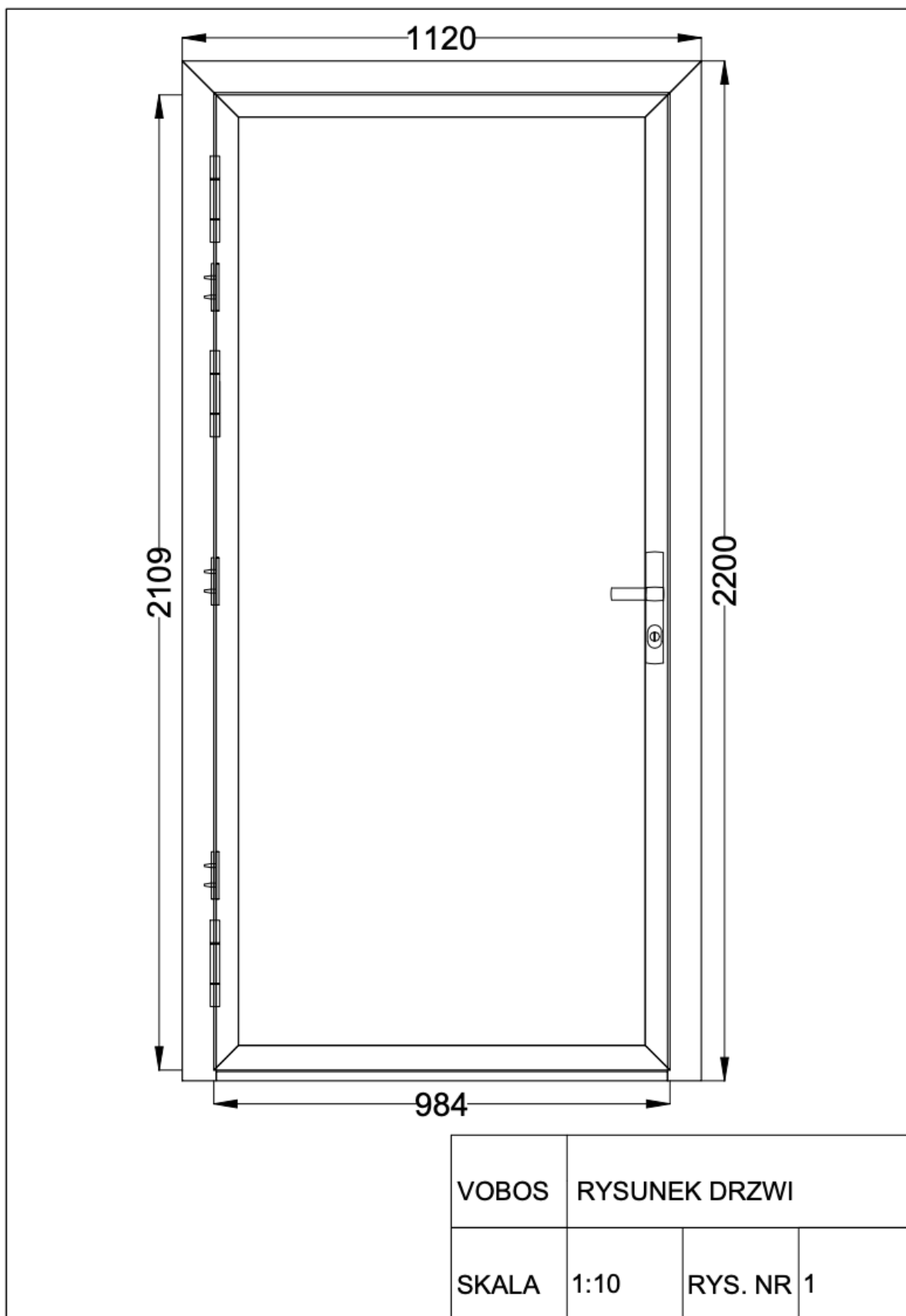
<u>1</u>	<u>ZASTOSOWANE KOMPONENTY W BADANYCH DRZWIACH</u>	<u>2</u>
<u>2</u>	<u>RYSUNKI TECHNICZNE BADANYCH DRZWI</u>	<u>4</u>
<u>3</u>	<u>KRAJOWY CERTYFIKAT – WKŁADKA BĘBENKOWA DO ZAMKÓW</u>	<u>24</u>
<u>4</u>	<u>KRAJOWA DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH – STV ZAMEK WIELOPUNKTOWY</u>	<u>25</u>
<u>5</u>	<u>DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH – AXA TARCZA OSŁONOWA Z KLAMKĄ</u>	<u>27</u>
<u>6</u>	<u>DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH – AXA TARCZA OSŁONOWA Z KLAMKĄ</u>	<u>30</u>
<u>7</u>	<u>DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH – TARCZA OSŁONOWA Z KLAMKĄ BKS/G-U</u>	<u>31</u>
<u>8</u>	<u>DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH – SZYBA ZESPOLONA</u>	<u>32</u>
<u>9</u>	<u>DEKLARACJA ZGODNOŚCI – PANEL DRZWIOWY</u>	<u>33</u>
<u>10</u>	<u>CERTYFIKAT STAŁOŚCI WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH – ZAWIASY</u>	<u>34</u>
<u>11</u>	<u>INSTRUKCJA MONTAŻU DRZWI</u>	<u>36</u>

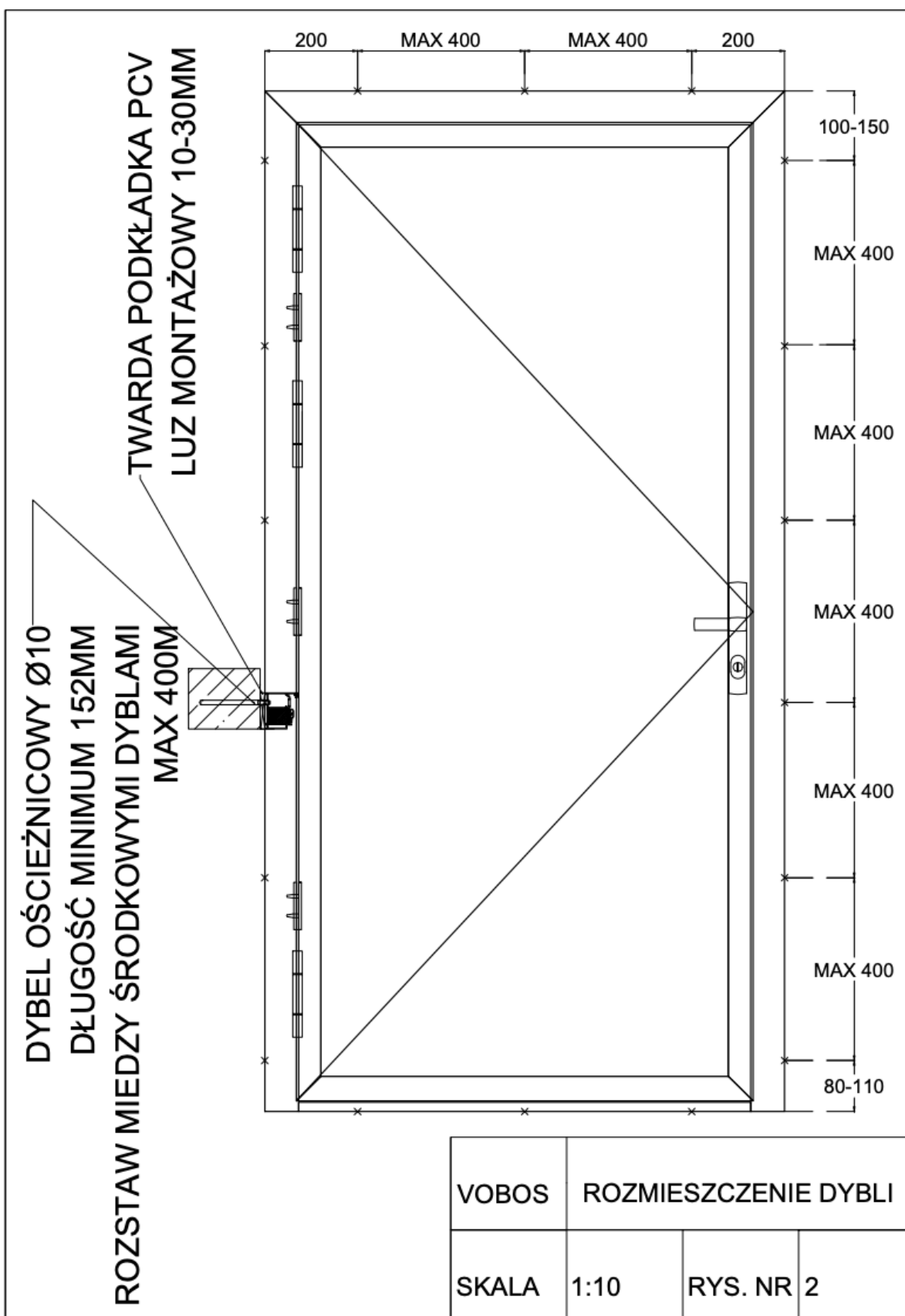
1 Zastosowane komponenty w badanych drzwiach

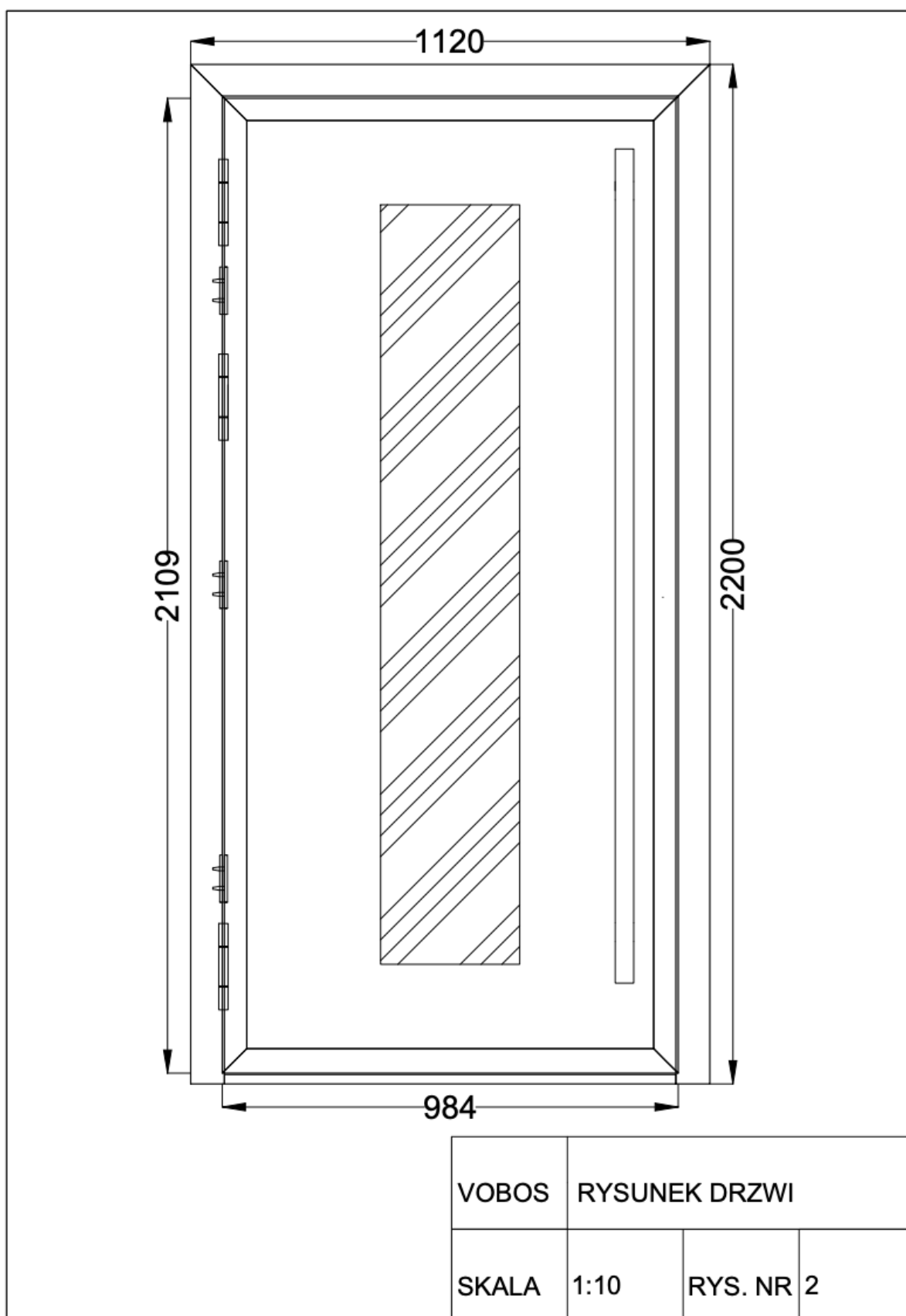
Zastosowanie wyrobu	Drzwi zewnętrzne		
Komponent	Oznaczenie producenta (typ, model, symbol katalogowy)	Materiał / budowa / sposób montażu Nr certyfikatu – deklaracji	Dostawca
Ościeżnica	7862/ZT	Profil aluminiowy z przekładką termiczną. Kształtowniki cięte pod kątem 45° składane na złączki z klejem i zagniatane w narożach	Ponzio Polska Sp. z o.o.
Skrzydło	7869TB	Profil aluminiowy z przekładką termiczną. Kształtowniki cięte pod kątem 45° składane na złączki z klejem i zagniatane w narożach	Ponzio Polska Sp. z o.o.
Próg	7521	Profil aluminiowy z przekładką termiczną przekręcany do ościeżnicy na złączki i przykręcany wkrętami	Ponzio Polska Sp. z o.o.
Uszczelka przylgowa	G017D – wewnętrzna osadzona w ościeżnicy G178B – środkowa osadzona w ościeżnicy G178A – środkowa osadzona w skrzydle G030DT – zewnętrzna osadzona na skrzydle pod zewnętrzną blachą	Wewnętrzna: EPDM, wciskana ręcznie, klejona w narożach. Środkowa: EPDM, wciskana ręcznie, z systemowymi narożnikami klejonymi w narożach Środkowa: EPDM, wciskana ręcznie, z systemowymi narożnikami klejonymi w narożach Zewnętrzna: EPDM, przyklejana ręcznie, klejona w narożach. osadzona na wewnętrznej części blachy zewnętrznej skrzydła	Ponzio Polska Sp. z o.o.
Uszczelka progowa	G030DT	EPDM, przyklejana ręcznie, klejona w narożach. osadzona na wewnętrznej części blachy zewnętrznej skrzydła	Ponzio Polska Sp. z o.o.
Zamek	hookLock STV M2 – główny KLAMKA/KLAMKA	Główny zamek listwowy 3-pkt manualny z długą listwą zaczepową AT-15-7206/2014 Główny zamek listwowy 3-	Winkhaus Polska Beteiligungs Sp. z o.o.

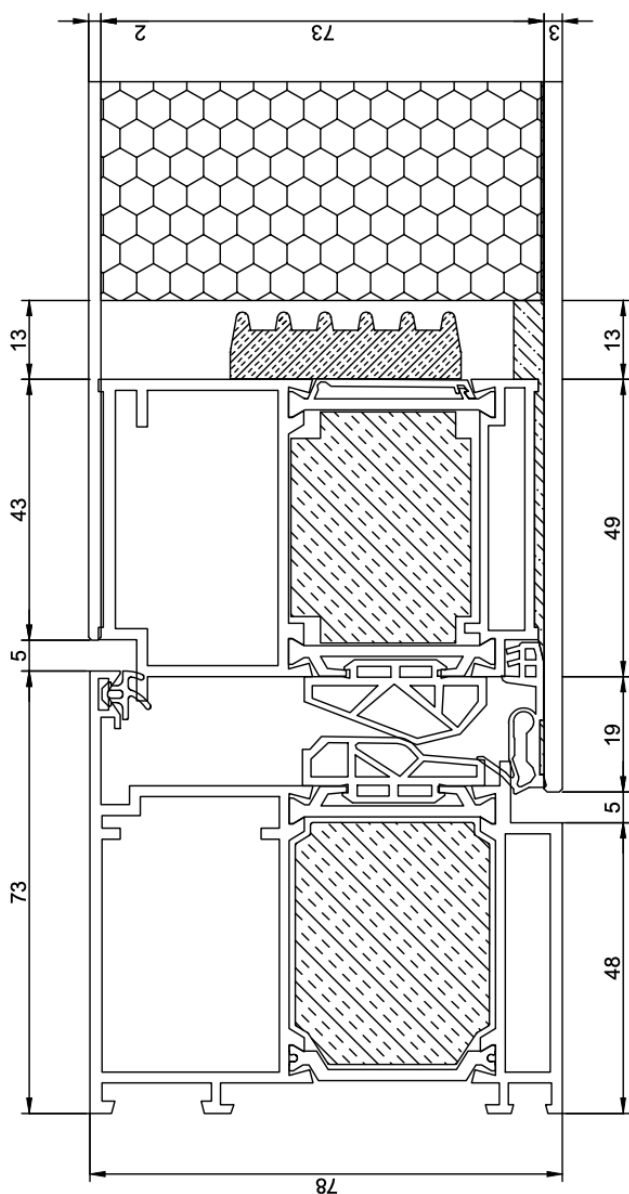
	hookLock STV M2 – główny z elektrozaczepem POCHWYT/KLAMKA	pkt manualny Z długą listwą zaczepową, wyposażony w elektrozaczep awersyjny 12V	
Wkładka zamka	HECTOR G35x70	wkładka klasy 4.2 wpuszczona w kasetę i przekręcona za pomocą jednej śruby	ASSA ABLOY Opening Solutions Poland S.A.
Tarcza drzwiowa/Klamka	B-73060-23-0-8 KLAMKA/KLAMKA Linia NARROW: SOLID SOLO FLEX PREMIUM POCHWYT/KLAMKA	klamka 2-str z długim szyldem, klamki skręcane ze sobą za pomocą trzech śrub, Tarcza wyposażona w zewnątrzną zaślepkę antyrozwierceniową rozeta od zewnątrz od wewnątrz klamka z długim szyldem, elementy skręcane ze sobą za pomocą dwóch śrub, Tarcza wyposażona w zewnątrzną zaślepkę antyrozwierceniową	G-U Polska Sp. z o.o. AXA Stenman Poland Sp. z o.o.
Zawiasy	ROLKOWE WR	Trzy zawiasy rolkowe trzyczęściowe, regulowane	Wala Sp. z o.o.
Blokada antywyważeniowa	SA1459/3	Trzy stalowe blokady z dwoma bolcami antywyważeniowymi	Ponzio Polska Sp. z o.o.
Pochwyt zewnętrzny	Q10 z przyciskiem	Pochwyt aluminiowy 1-str mocowany za pomocą śrub TKO	Wala Sp. z o.o.
Panel drzwiowy	Panel pełny Panel z przeszkleniem	Panel pełny z zewnętrzną blachą aluminiową 3mm i wewnętrzną 2mm z rdzeniem z xps Panel przeszklony pakietem szybowym z zewnątrzną szybą klasy P4A z zewnętrzną blachą aluminiową 3mm i wewnętrzną 2mm z rdzeniem z xps Przeszklenie: 44.4/24a+cr/6/24a+cr/33.1 Ug=0,5 cr – Termix TX.N SZB/606/22	"VEYNA" - Weyna i S-ka Spółka Jawna Wood Glass Team Sp. z o.o.
Przepust kablowy	EA280	Przepust kablowy do drzwi z pochwytem	ASSA ABLOY Opening Solutions Poland S.A.

2 Rysunki techniczne badanych drzwi





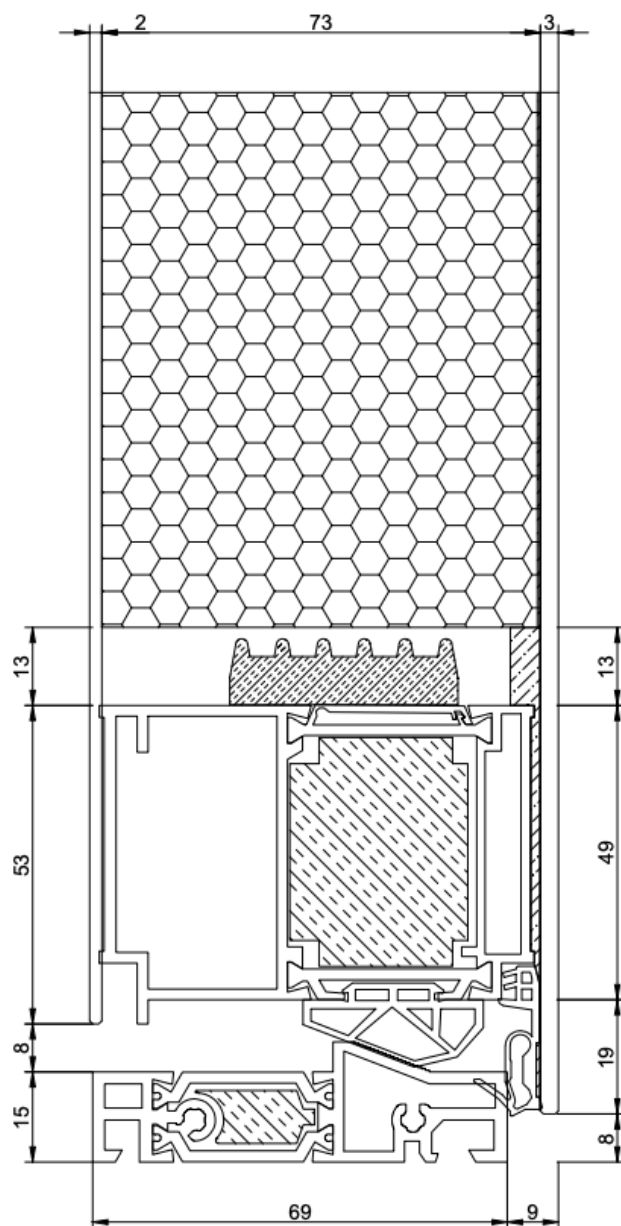




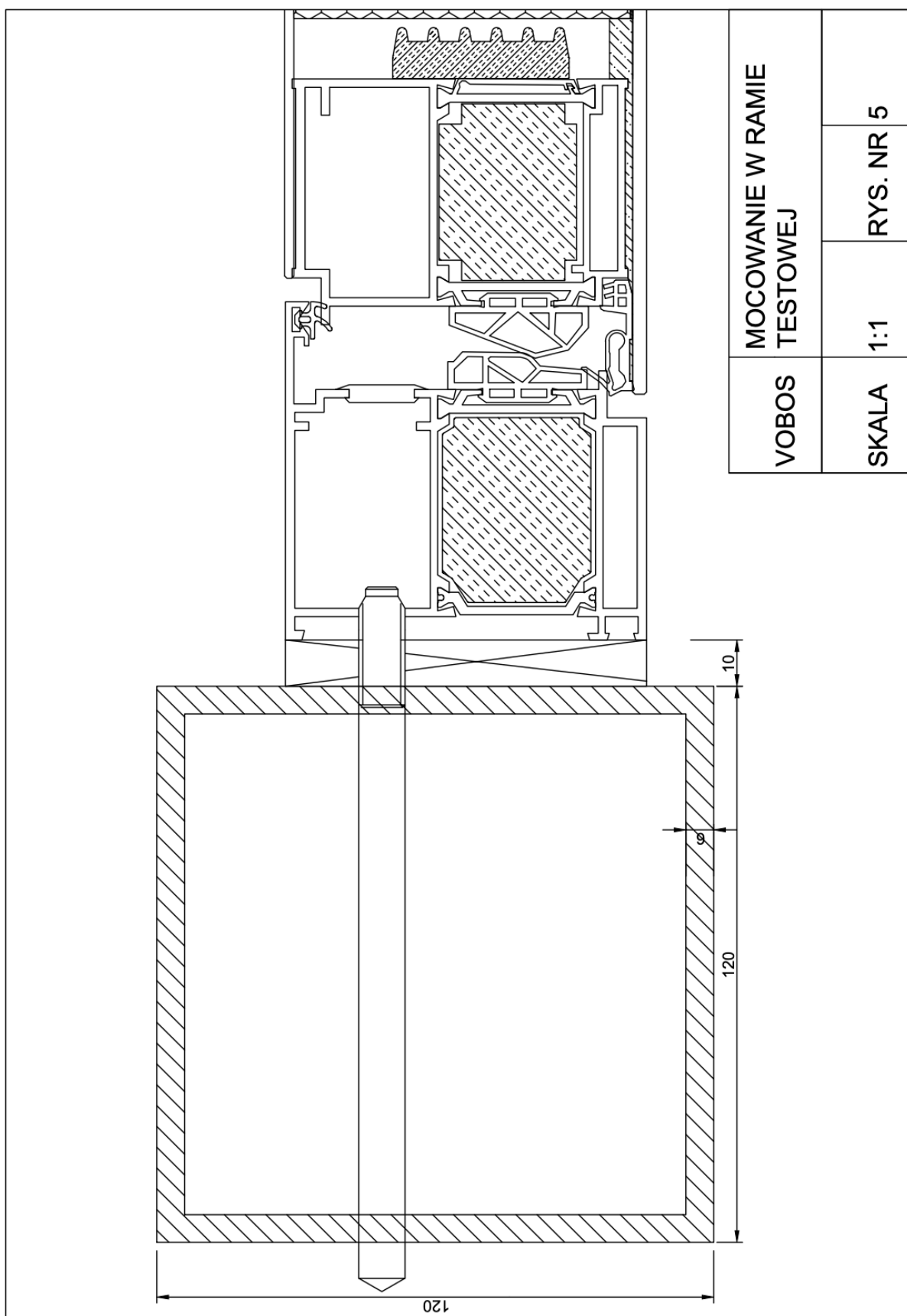
VOBOS PRZEKRÓJ GÓRA/BOK

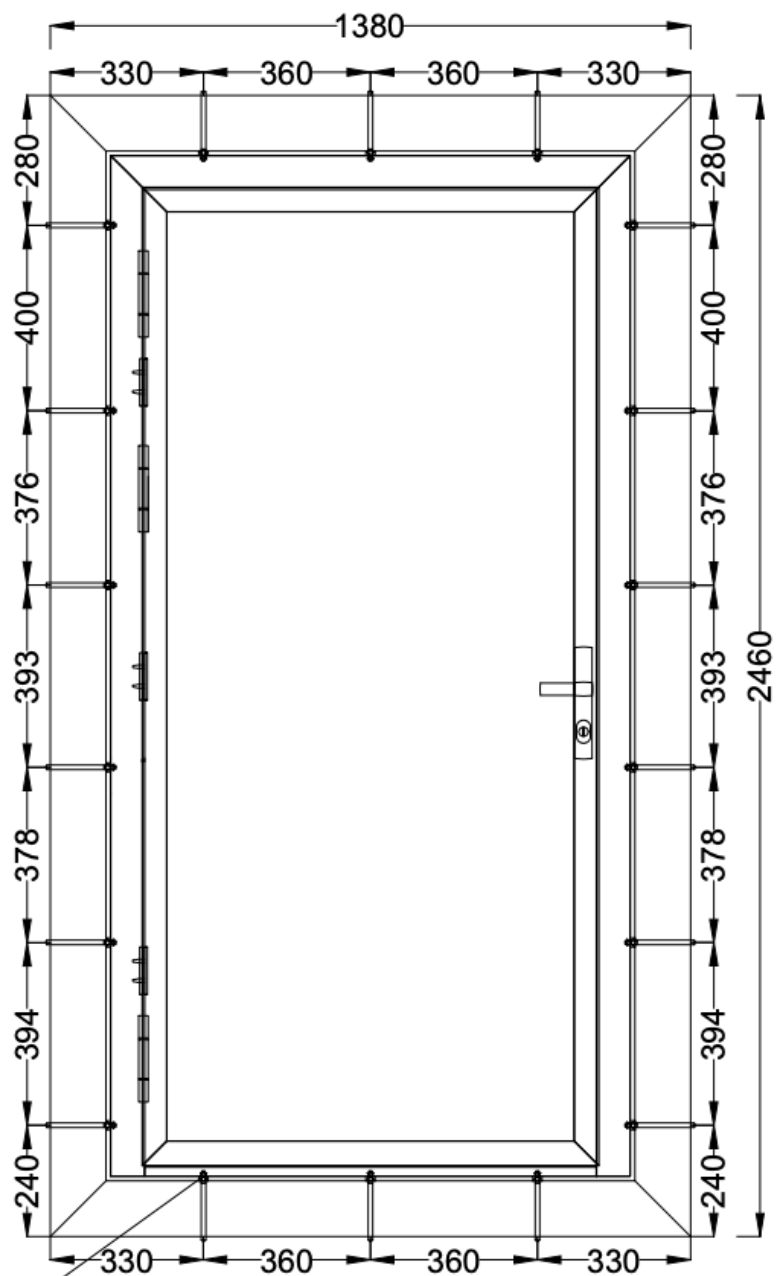
RYS. NR 3

SKALA 1:1



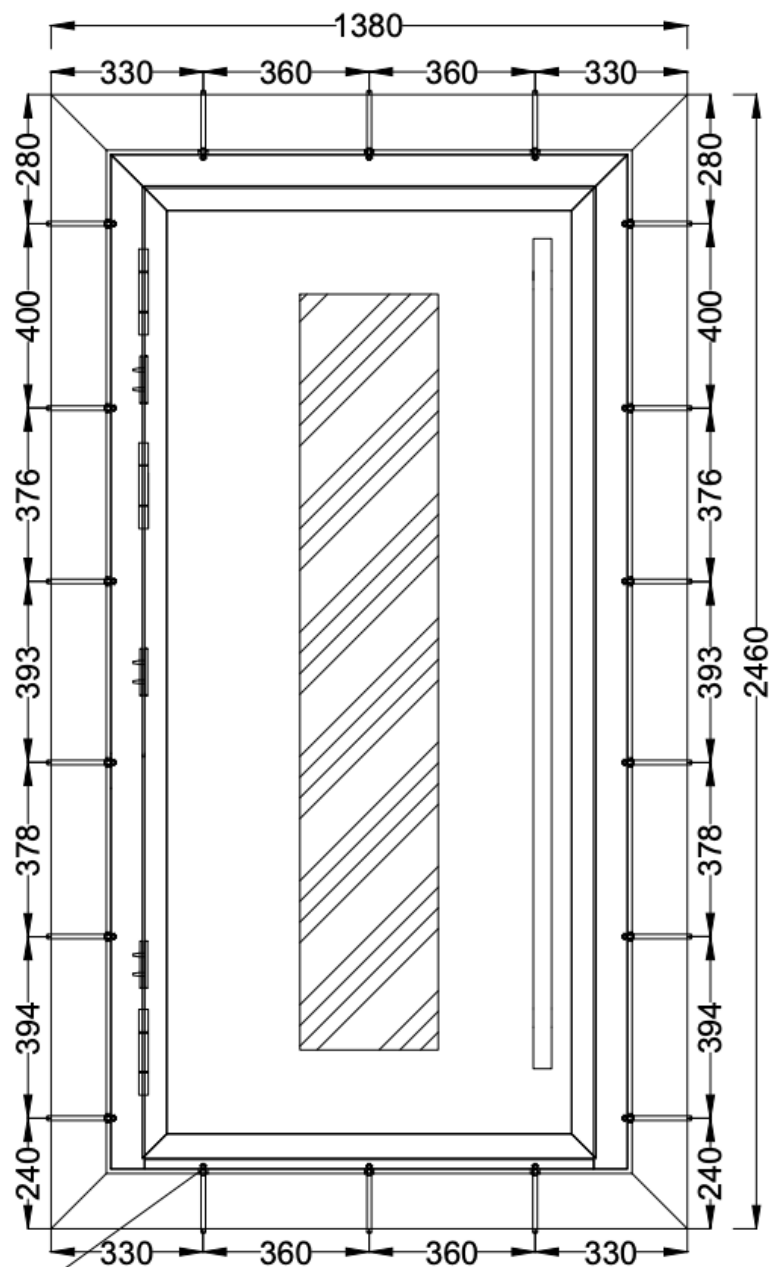
VOBOS	PRZEKRÓJ PRÓG		
SKALA	1:1	RYS. NR	4





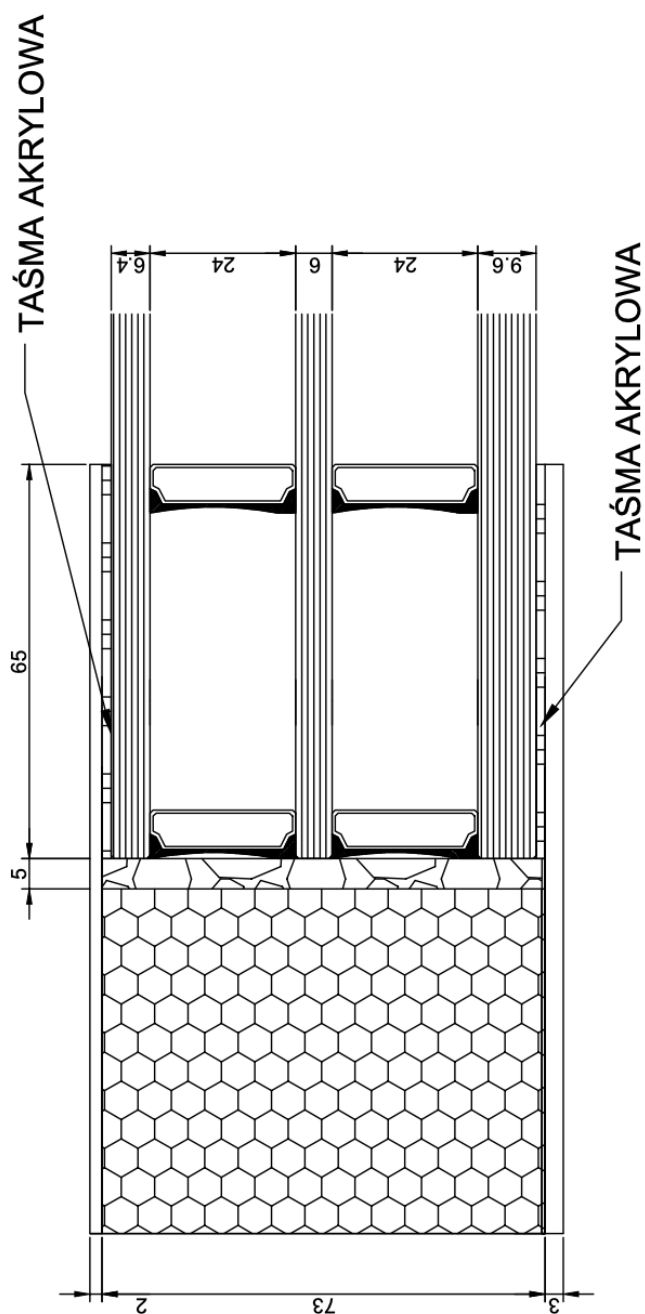
DYBEL OŚCIEŻNICOWY Ø10
DYBLE PRZYKRECANIE DO RAMY

VOBOS	ROZSTAW DYBLI W RAMIE		
SKALA	1:13	RYS. NR	6

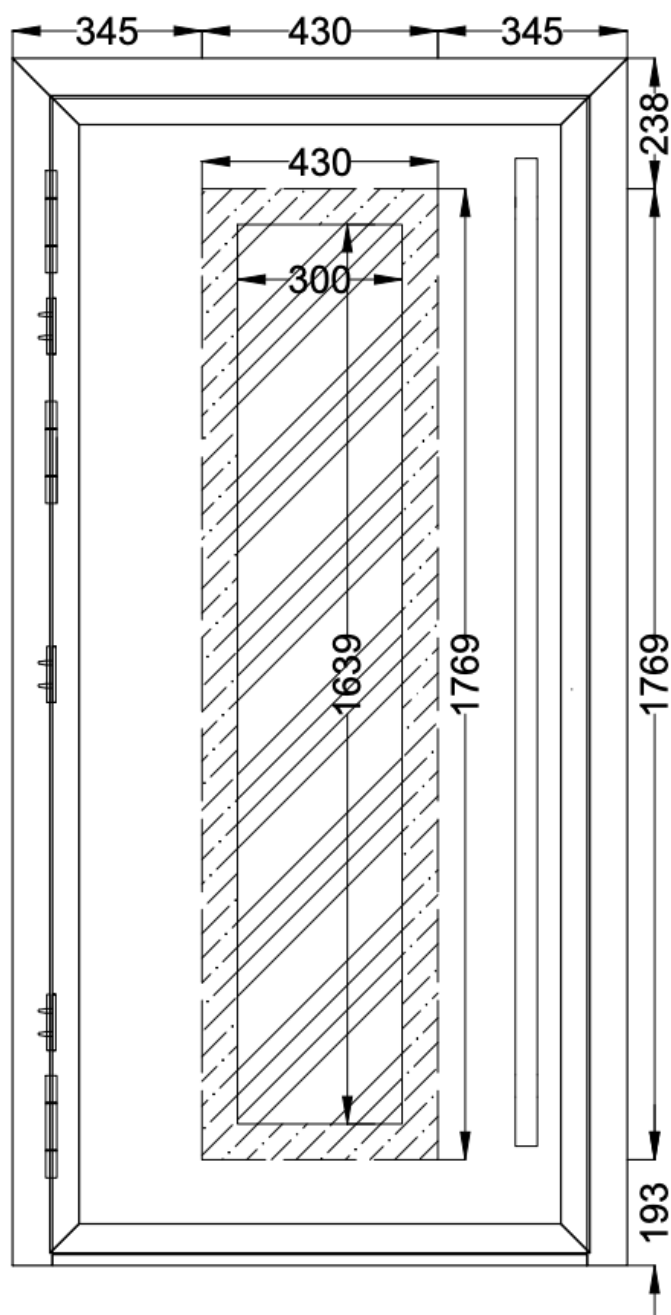


DYBEL OŚCIEŻNICOWY Ø10
DYBLE PRZYKRECANE DO RAMY

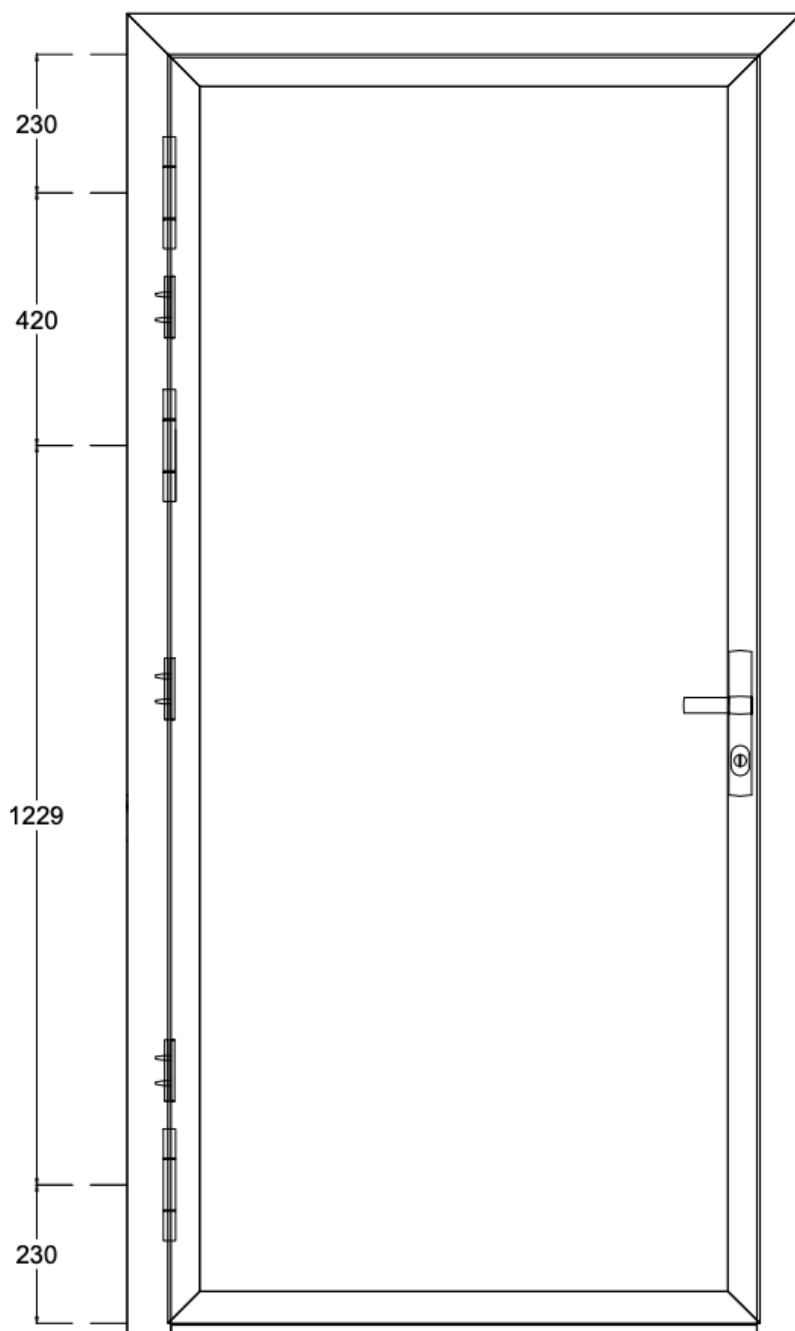
VOBOS	ROZSTAW DYBLI W RAMIE		
SKALA	1:13	RYS. NR	7



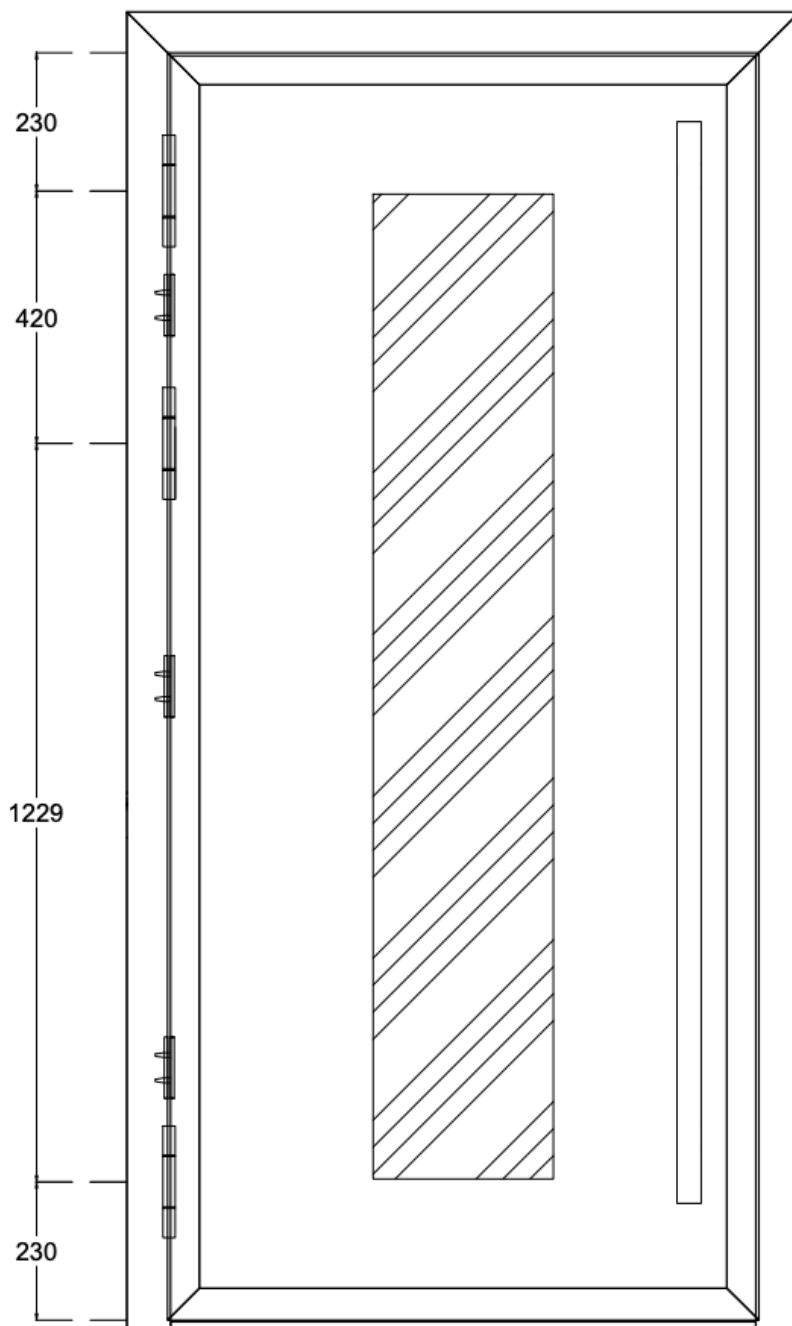
VOBOS	OSADZENIE SZYBY W SKRZYDLE	
SKALA	1:1	RYS. NR 8



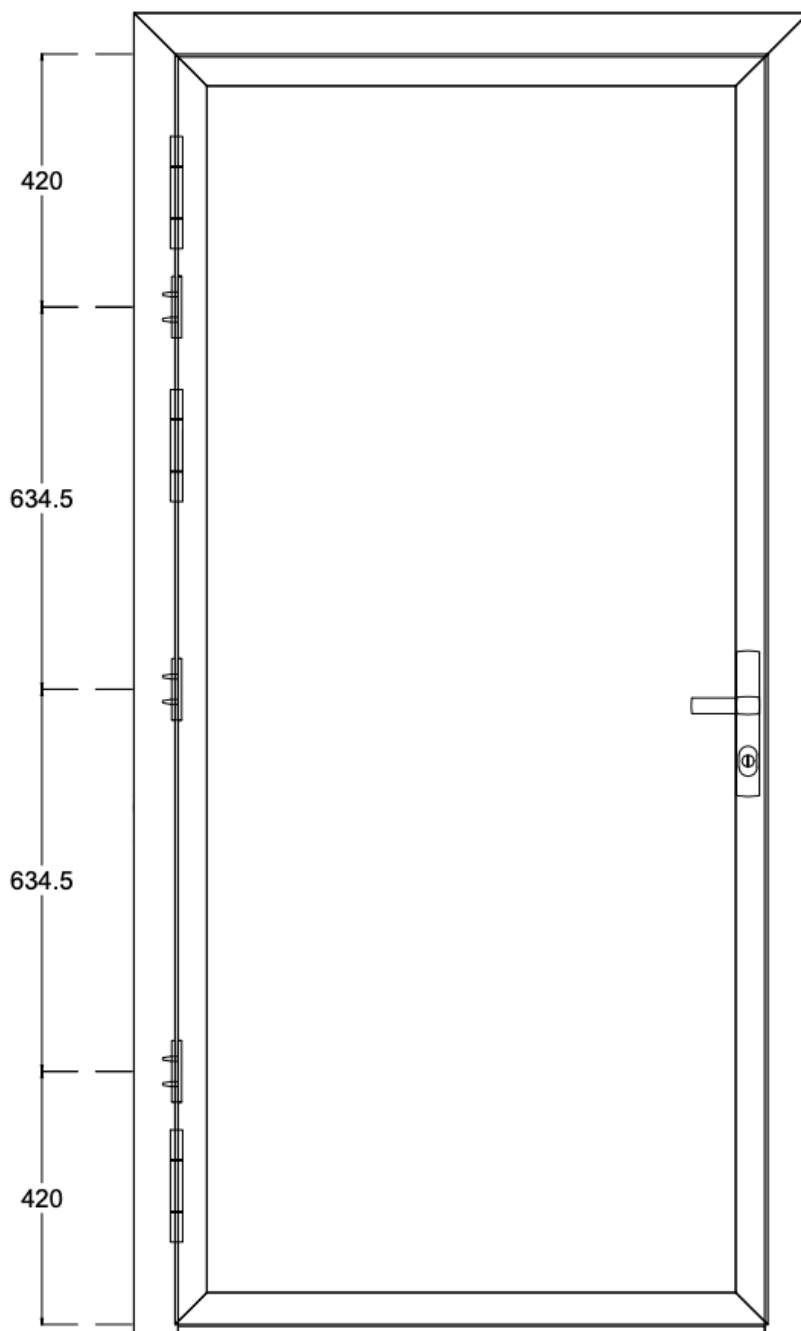
VOBOS	USYTUOWANIE SZYBY		
SKALA	1:11	RYS. NR	9



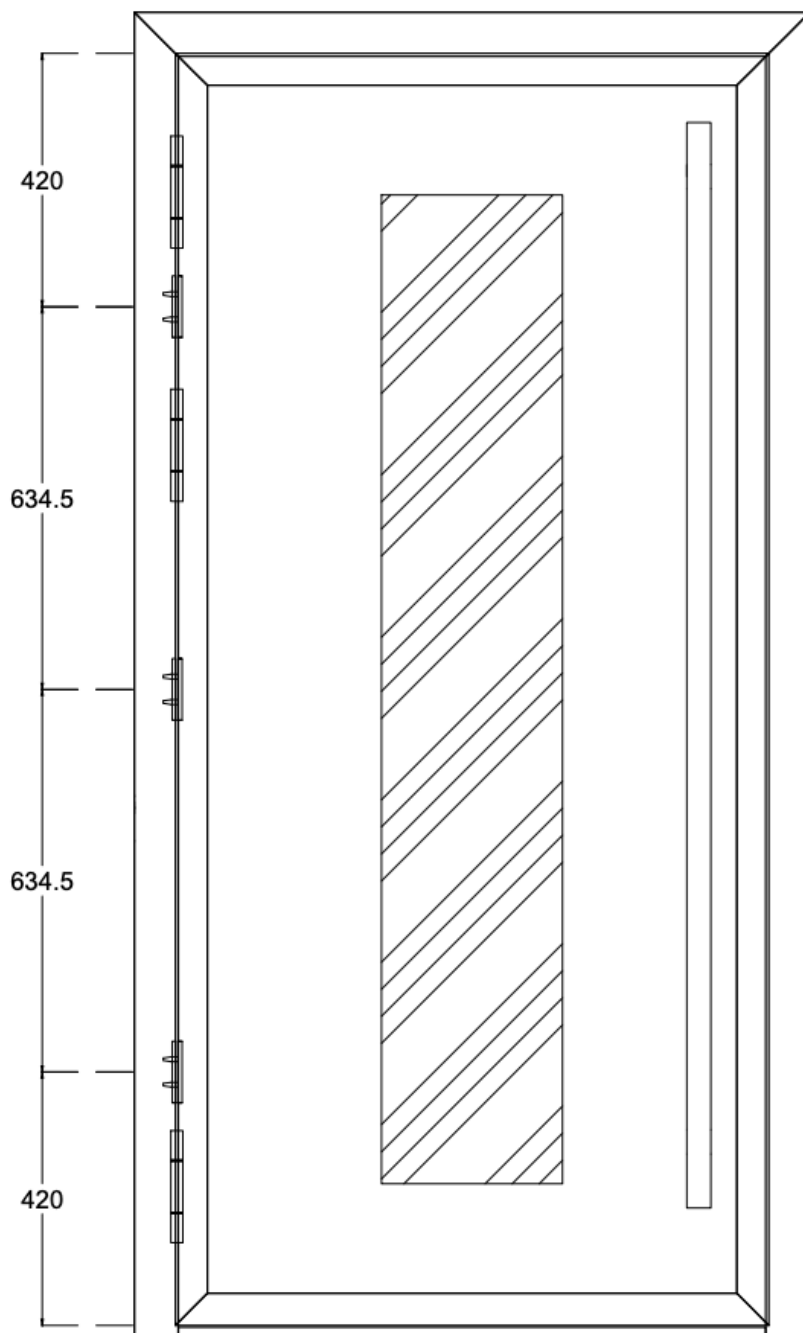
VOBOS	ROZMIESZCZENIE ZAWIASÓW		
SKALA	1:10	RYS. NR	10



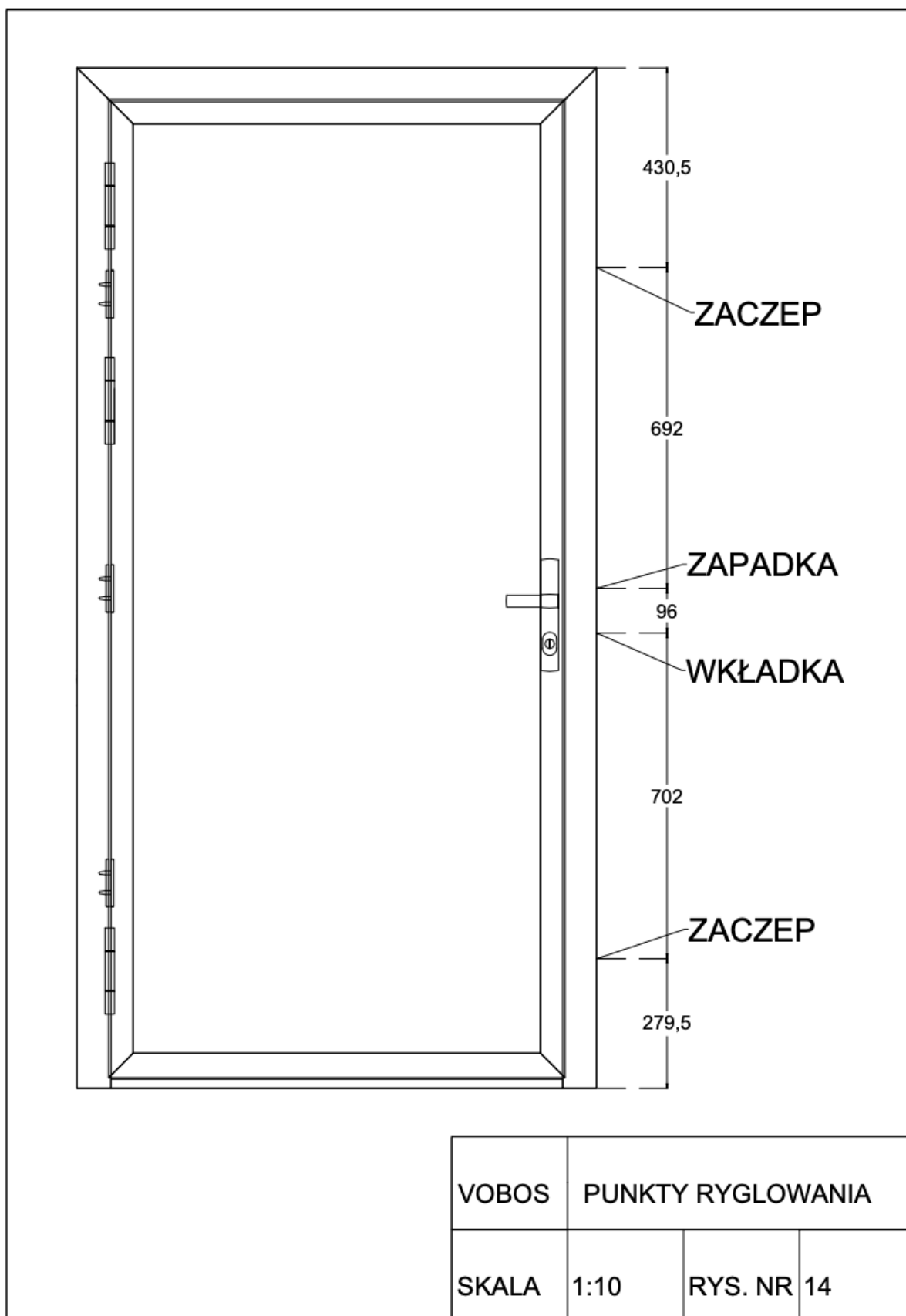
VOBOS	ROZMIESZCZENIE ZAWIASÓW		
SKALA	1:10	RYS. NR	11

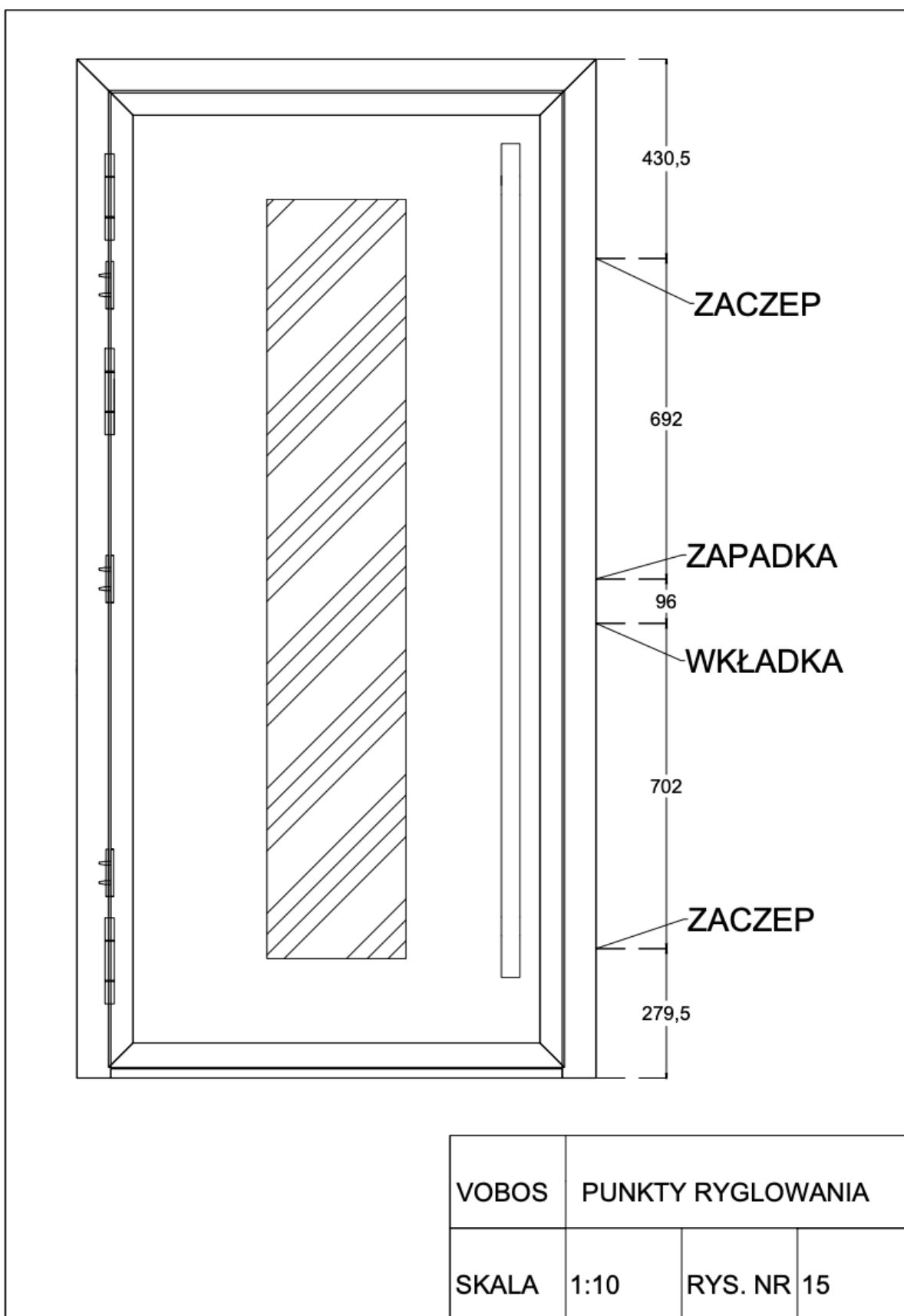


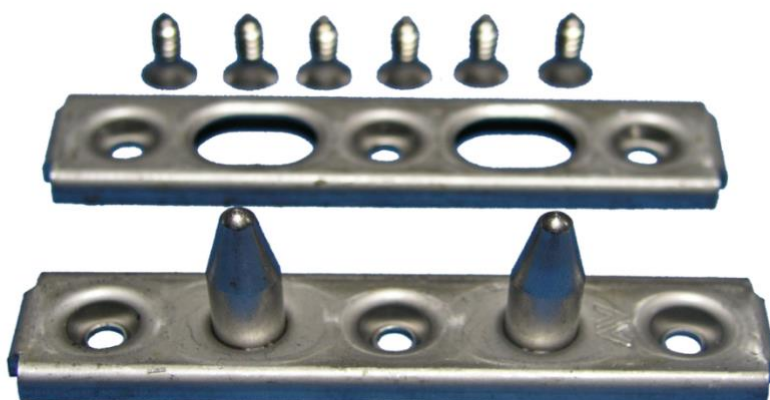
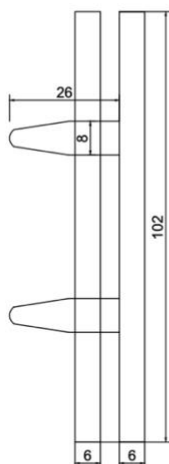
VOBOS	ROZMIESZCZENIE BOLCÓW		
SKALA	1:10	RYS. NR	12



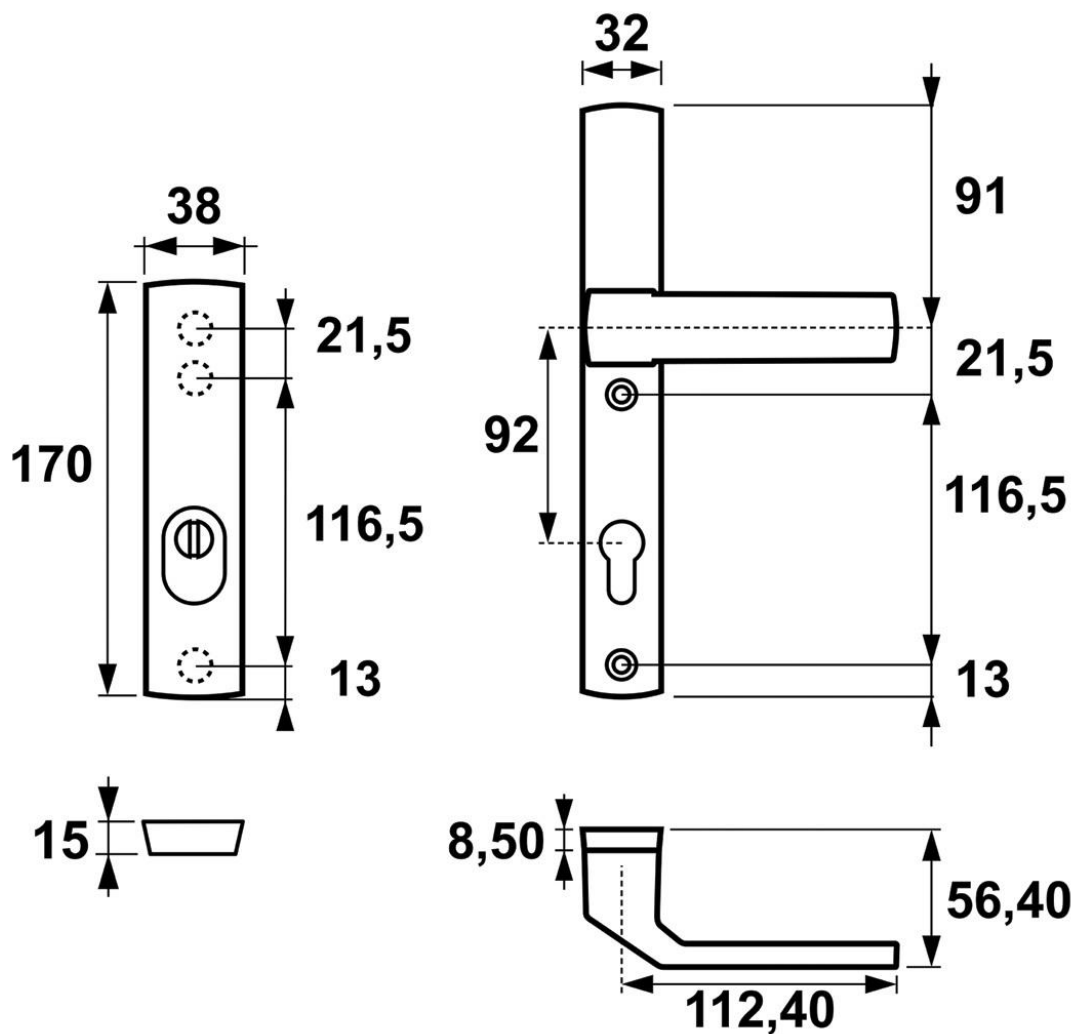
VOBOS	ROZMIESZCZENIE BOLCÓW		
SKALA	1:10	RYS. NR	13







VOBOS	BOLCE ANTYWYWAŻENIOWE		
SKALA	1:1	RYS. NR	16



Kapitel 3.0 | Beschläge für Eingangs- und Nebeneingangstüren | Schutzbeschläge

BELCANTO – Schutzbeschlag ES3

für Holz- und Stahltüren



II



Produktinformationen

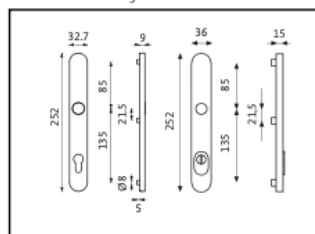
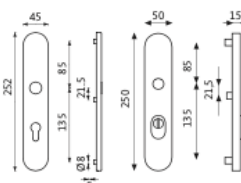
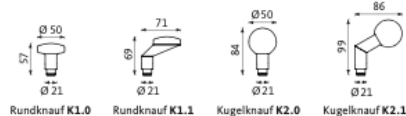
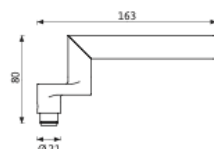
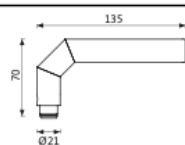
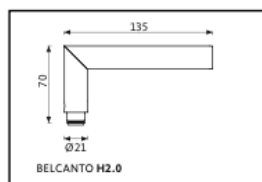
Geprüfte Sicherheit im durchgängigen Design passend zu den BKS-Objekttürbeschlägen. BKS-Schutzbeschläge sind geprüft und zertifiziert nach EN 1906 und erfüllen die Anforderungen der Schutzklasse 4 bzw. ES3 nach DIN 18257.

BKS-Schutzbeschläge ES3 erhalten Sie komplett verpackt mit Montagezubehör:

- für Türstärken von 39–54 mm bei Holz- und Stahltüren,
- für Türstärken von 69–84 mm bei Rohrrahmentüren.

Bei abweichenden Türstärken ergänzen Sie bitte die Garnituren mit unserem Zubehör auf Seite 475.

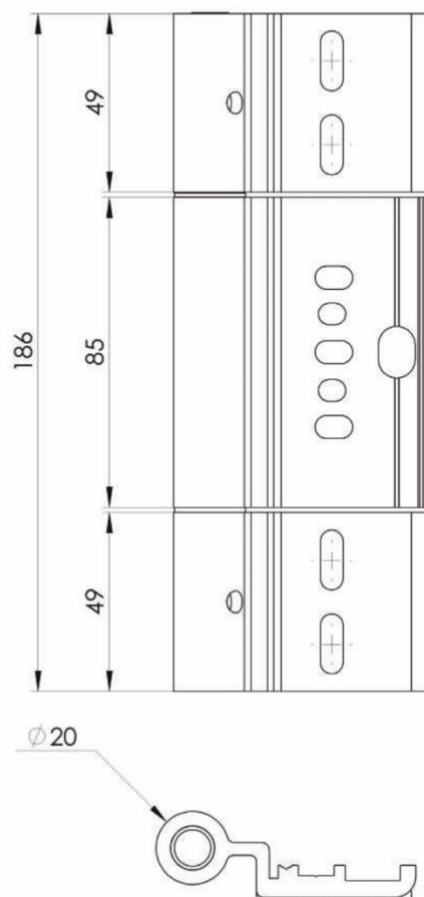
Die Profilzylinderabdeckung ist für einen Überstand von 12–19 mm geeignet.



Einige Produkte dieser Serie sind geeignet für



ZAWIASY ROLKOWE WR



3 Krajowy certyfikat – wkładka bębnekowa do zamków



INSTYTUT TECHNIKI BUDOWLANEJ
ZAKŁAD CERTYFIKACJI
ul. FILTROWA 1, 00-611 WARSZAWA
tel.: (22) 57 96 167, (22) 57 96 168, fax: (22) 57 96 295
e-mail: certyfikacja@itb.pl, www.itb.pl



AC 020

KRAJOWY CERTYFIKAT
STAŁOŚCI WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH
Nr 020-UWB-2700/W

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 17 listopada 2016 r. w sprawie sposobu deklarowania właściwości użytkowych wyrobów budowlanych oraz sposobu znakowania ich znakiem budowlanym (Dz.U. 2016 poz. 1966 z późn. zm.), niniejszy certyfikat odnosi się do wyrobu budowlanego:

Wkładki bębnekowe do zamków

klasyfikacja wg PN-EN 1303:2015-07								
Typ/ odmiana	1 Kategoria użytkowania	2 Trwałość	3 Masa drzwi	4 Odporność ogniowa	5 Bezpieczeń- stwo	6 Odporność na korozję i temperaturę	7 Zabezpiecze- nie związanie z kluczem	8 Odporność na atak
ARES	1	6	0	B	0	C	4	0
COMFORT XT	1	6	0	B	0	C	6	0
HEKTOR / COMFORT PLUS	1	6	0	B	0	C	4	C
COMFORT PLUS XT	1	6	0	B	0	C	6	D
DRAGON XT / DRAGON VARIO XT	1	6	0	B	0	C	6	D

objętego Polską Normą wyrobu:
PN-EN 1303:2015-07
wprowadzonego do obrotu pod nazwą lub znakiem firmowym producenta:
Assa Abloy Opening Solutions Poland S.A.
ul. Magazynowa 4
64-100 Leszno
i produkowanego w zakładzie produkcyjnym:
Assa Abloy Opening Solutions Poland S. A.
ul. Magazynowa 4
64-100 Leszno

Niniejszy certyfikat potwierdza, że wszystkie postanowienia wynikające z krajowego systemu 1 dotyczące oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych, w odniesieniu do deklarowanych właściwości użytkowych wyrobu związanych z jego zamierzonym zastosowaniem określonych w niniejszym certyfikacie są stosowane oraz, że
producent wdrożył system zakładowej kontroli produkcji w celu zapewnienia utrzymania stałości tych właściwości.

Certyfikat nr 020-UWB-2700/W został wydany po raz pierwszy w dniu 29.10.2018 r. Niniejszy certyfikat (zaktualizowany 20.12.2018, 27.06.2019, 12.03.2021 i 14.01.2022) pozostaje ważny dopóki zastosowana Polska Norma wyrobu, metody oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych, sam wyrób budowlany i warunki jego wytwarzania nie ulegną istotnej zmianie oraz, że nie zostanie on zawieszony lub cofnięty przez akredytowaną jednostkę certyfikującą wyroby.

KIEROWNIK
Zakładu Certyfikacji

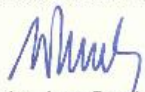


mgr inż. Katarzyna Hatońska



Warszawa, 14.01.2022 r.

ZASTĘPCA DYREKTORA
Instytutu Techniki Budowlanej



mgr inż. Anna Panek

Ważność niniejszego certyfikatu może być potwierdzona ood adresem certyfikacja@itb.pl

4 Krajowa Deklaracja Właściwości Użytkowych – STV zamek wielopunktowy



KRAJOWA DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

Nr WH-03-STV-2020

1. Nazwa i nazwa handlowa wyrobu budowlanego:
Zamki wpuszczane bębnekowe wielopunktowe STV
2. Oznaczenie typu wyrobu budowlanego:
STV
3. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:
Zamki wpuszczane zapadkowo-zasuwkowe wielopunktowe bębnekowe STV przeznaczone do drzwi drewnianych, PCV i aluminium jedno, dwu skrzydłowych zewnętrznych i wewnętrznych wejściowych standardowych oraz o podwyższonej odporności na włamanie oraz drzwi tarasowych i balkonowych - stosowanych w budynkach mieszkalnych, zamieszkania zbiorowego, użyteczności publicznej
4. Nazwa i adres siedziby producenta oraz miejsce produkcji wyrobu:
a) August Winkhaus GmbH & Co. KG, Berkeser Straße 6, 98617 Meiningen, Niemcy
b) Winkhaus Polska Beteiligungs Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością sp. k., ul. Przemysłowa 1, 64-130 Rydzyna, Polska
5. Nazwa i adres siedziby, upoważnionego przedstawiciela, o ile został ustanowiony: --
6. Krajowy system zastosowany do oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych: 3
7. Krajowa specyfikacja techniczna:
7a. Polska Norma wyrobu: PN-EN 12209:2016
Nazwa akredytowanej jednostki certyfikującej, numer akredytacji i numer krajowego certyfikatu lub nazwa akredytowanego laboratorium/laboratoriów i numer akredytacji: --
7b. Krajowa ocena techniczna: --
Jednostka oceny technicznej/Krajowa jednostka oceny technicznej: --
Nazwa akredytowanej jednostki certyfikującej, numer akredytacji i numer certyfikatu:
Instytut Techniki Budowlanej, AB023,
Krajowa Ocena Techniczna ITB-KOT-2020/1424 wydanie 1
8. Deklarowane właściwości użytkowe:

Nazwa (oznaczenie) zasuwniczy STV	Kategoria użytkowania	Trwałość i obciążenie zapadki	Masa drzwi i siła zamykająca	Przydatność do drzwi ppoż / dymoszczelnych	Bezpieczeństwo	Odporność na korozję i temperaturę	Zabezpieczenie i odporność na wiercenie	Identyfikacja klucza
	1	2	3	4	5	6	7	8
easyLock STV...R4,T4,RT4 D=40 mm lub D>40 mm	2	M	5	0	0	G	4	0
easyLock STV...R4,T4,RT4 D=35 mm	2	M	5	0	0	G	3	0

Winkhaus Polska Beteiligungs spółka z ograniczoną odpowiedzialnością sp.k. (dawniej Winkhaus Polska Sp. z o.o.),
ul. Przemysłowa 1, PL-64-130 Rydzyna, T +48 (0) 65 52 55 700, F +48 (0) 65 52 55 800;
www.winkhaus.pl, winkhaus@winkhaus.com.pl; KRS 0000316790; Regon 410023222; NIP 697-00-11-183, NIP UE PL: 6970011183 Kapitał zakładowy: 23 000 000 PLN;
Konto: BRE Bank SA o/Poznań 73114011240000344844001001 Zarząd: mgr inż. Janusz Rodzki, Prezes Zarządu

str. 1





KRAJOWA DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

Nr WH-03-STV-2020

easyLock STV...R4,T4,RT4 D=28 mm lub D=30 mm	2	M	5	0	0	G	2	0
easyLock STV...R4,T4,RT4 D=26 mm	2	M	5	0	0	G	1	0
autoLock STV...AV3	2	M	5	0	0	G	4	0
hookLock STV...M2,M3,M4,TBV	2	M	5	0	0	G	4	0
solidLock STV...B2,B4,D2	2	M	5	0	0	G	4	0

Pozycja 1 - Kategoria użytkownika

- klasa 2

Pozycja 2 - Trwałość i obciążenie zapadki

- klasa M (200000 cykli)

Pozycja 3 - Masa drzwi i siła zamykania

- klasa 5 (do 200 kg)

Pozycja 4 - Przydatność do drzwi ppoż/dymoszczelnych

- klasa 0 (brak wymagań)

Pozycja 5 - Bezpieczeństwo

- klasa 0 (brak wymagań)

Pozycja 6 - Odporność na korozję i temperaturę

- klasa G (bardzo wysoka)

Pozycja 7 - Zabezpieczenie i odporność na wiercenie

- klasa 4 (bardzo wysokie z wyłączeniem odporności na wiercenie)

Pozycja 8 - Identyfikacja klucza

- klasa 0 (brak wymagań)

9. Właściwości użytkowe określonego powyżej wyrobu są zgodne z wszystkimi wymienionymi w pkt 8 deklarowanymi właściwościami użytkowymi. Niniejsza krajowa deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje zgodnie z ustawą z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych, na wyłączną odpowiedzialność producenta. W imieniu producenta podpisał(-a):

Rydzyna dnia 26.06.2020

DYREKTOR
ds. Rozwoju Firmy
PROKURANT
[Signature]
mgr inż. Maciej Matella

Dyrektor ds. Rozwoju Firmy Maciej Matella

Winkhaus Polska Beteiligungs
spółka z ograniczoną odpowiedzialnością sp.k.
ul. Przemysłowa 1, PL 64-130 Rydzyna
NIP 697-00-11-183 (13)

Winkhaus Polska Beteiligungs spółka z ograniczoną odpowiedzialnością sp.k. (dawniej Winkhaus Polska Sp. z o.o.),
ul. Przemysłowa 1, PL-64-130 Rydzyna, T +48 (0) 65 52 55 700, F +48 (0) 65 52 55 800;
www.winkhaus.pl, winkhaus@winkhaus.com.pl; KRS 0000316790; Regon 410023222; NIP 697-00-11-183, NIP UE PL: 6970011183 Kapitał zakładowy: 23 000 000 PLN;
Konto: BRE Bank SA o/Poznań 73114011240000344844001001 Zarząd: mgr inż. Janusz Rodzki, Prezes Zarządu

str. 2

5 Deklaracja Właściwości Użytkowych – AXA tarcza osłonowa z klamką



AXA Stenman Poland Sp. z o.o.
ul. Technologiczna 8
42-400 ZAWIERCIE
Tel.: (+48) 32 6 100 100
(+48) 32 6 100 101

NIP: 649-11-10-585 VAT UE: PL 6491110585
REGON: 272951960
PLN: PL 55 1050 1214 1000 0023 2564 4249
EUR: PL 16 1050 1214 1000 0023 2564 4660
SWIFT/BIC: INGBPLPW
KRS 0000160145 Sąd Rejonowy w Częstochowie
Kapitał zakładowy: 1.372.800,00zł

KRAJOWA DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH Nr 8

1. Nazwa i nazwa handlowa wyrobu budowlanego:
Okucia obciążone sprężyną - typ działania B wg PN-EN 1906:2012 pkt 4.1.9, wyposażone w płytkę ochraniającą bębnek
Linia NARROW: Solid, Solo Solid
2. Oznaczenie typu wyrobu budowlanego ¹⁾:
AI
3. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:
Okucia do drzwi wewnętrznych i zewnętrznych w budynkach mieszkalnych, użyteczności publicznej oraz handlowo - usługowych i rekreacyjnych, przeznaczone do użytkowania z wysoką częstotliwością, w warunkach wymagających podwyższonego bezpieczeństwa.
4. Nazwa i adres siedziby producenta oraz miejsce produkcji wyrobu:
AXA Stenman Poland sp. z o.o. ul. Technologiczna 8, 42-400 Zawiercie.
5. Nazwa i adres siedziby upoważnionego przedstawiciela, o ile został ustanowiony: nie dotyczy
6. Krajowy system zastosowany do oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych: system 3
7. Krajowa specyfikacja techniczna:
7a. Polska Norma wyrobu PN-EN 1906:2012
Laboratorium Pomiarowo - Badawcze Metalplast KARO Złotów S.A. ul. Kujańska 10e, 77-400 Złotów, AB 196
nazwa akredytowanego laboratorium/laboratoriów i numer akredytacji ²⁾
Instytut Techniki Budowlanej, ul. Filtrowa 1, 00-611 Warszawa, AC 020, 1378/W ^{b)}
Nazwa akredytowanej jednostki certyfikującej, numer akredytacji i numer certyfikatu ²⁾
7b. Krajowa ocena techniczna: nie dotyczy

Jednostka oceny technicznej/Krajowa jednostka oceny technicznej

8. Deklarowane właściwości użytkowe:

Lp.	Zasadnicze charakterystyki wyrobu budowlanego dla zamierzonego zastosowania lub zastosowań	Deklarowane właściwości użytkowe	Uwagi ³⁾
8.1.	Wymagania dotyczące trzpienia obrotowego i elementów mocujących PN-EN 1906:2012 pkt 5.2	Klasa kategorii użytkowania 4	
8.2.	Wytrzymałość na działanie momentu obrotowego PN-EN 1906:2012 pkt 5.3	Klasa kategorii użytkowania 4	
8.3.	Wytrzymałość osiowa okucia oraz wytrzymałość zamocowań PN-EN 1906:2012 pkt 5.4 i 5.9	Klasa kategorii użytkowania 4	
8.4.	Luz swobodny i bezpieczeństwo PN-EN 1906:2012 pkt 5.5 i 5.10	Klasa kategorii użytkowania 4	
8.5.	Swobodny ruch kątowy lub niewspółosiowość PN-EN 1906:2012 pkt 5.6 i 5.11	Klasa kategorii użytkowania 4	

Więcej informacji:
Ogólne Warunki Sprzedaży dostępne na stronie internetowej
sprzedawcy pod adresem:
www.axahomesecurity.pl
e-mail: biuro@allegion.com

AXA Home Security jest częścią rodziny marek pod szyldem Allegion



AXA HOME SECURITY

AXA Stenman Poland Sp. z o.o.
ul. Technologiczna 5
42-400 ZAWIERCIE
Tel: (+48) 32 6 100 100
(+48) 32 6 100 101

NIP: 649 11 10 595 VAT UE: PL 6491110595
REGON: 272351900
PLN: PL 55 1050 1214 1000 0023 2564 4249
EUR: PL 16 1050 1214 1000 0023 2564 4249
SWIF: T/B/C INGBPL33
KRS: 0000190145 Sąd Rejonowy w Częstochowie
Kapitał zakładowy: 1 372 800,00zł

8.6.	Moment obrotowy mechanizmu powrotnego PN-EN 1906:2012 pkt 5.7 i 5.12	Klasa kategorii użytkowania 4	
8.7.	Trwałość mechanizmu PN-EN 1906:2012 pkt 5.8 PN-EN 1906:2012 pkt 4.1.3	Klasa kategorii użytkowania 4 Klasa trwałości 7	
8.8.	Odporność na korozję ^{a)} PN-EN 1906:2012 pkt 5.14	Klasa odporności na korozję 4	
8.9.	Wymagania dotyczące okuć o podwyższonym bezpieczeństwie PN-EN 1906:2012 pkt 5.13 PN-EN 1906:2012 pkt 4.1.6	Klasa kategorii użytkowania 4 Klasa bezpieczeństwa 1	
8.10.	Wymagania dotyczące okuć o podwyższonej odporności na włamanie wymagania konstrukcyjne PN-EN 1906:2012 pkt A.2.1 wytrzymałość tarczy PN-EN 1906:2012 pkt A.2.2.1 wytrzymałość elementów mocujących PN-EN 1906:2012 pkt A.2.2.2 odporność na atak z użyciem wiercenia PN-EN 1906:2012 pkt A.2.2.3 odporność na atak z użyciem przecinaka PN-EN 1906:2012 pkt A.2.2.4	Klasa zabezpieczenia 3	

9. Właściwości użytkowe określonego powyżej wyrobu są zgodne z wszystkimi wymienionymi w pkt 8 deklarowanymi właściwościami użytkowymi. Niniejsza krajowa deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje zgodnie z ustawą z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych, na wyłączną odpowiedzialność producenta.

W imieniu producenta podpisał(a):

Mariusz Stryniak, QM

Imię, nazwisko oraz stanowisko

Zawiercie, 13.02.2022

(miejsce i data wydania)

(podpis)

^{a)} klasy odporności na korozję wg PN-EN 1670:2008

¹⁾ Zgodnie z krajowymi systemami oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych określonymi w § 4 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 17 listopada 2016 r. w sprawie sposobu deklarowania właściwości użytkowych wyrobów budowlanych oraz sposobu znakowania ich znakiem budowlanym (Dz. U. poz. 1966) producent określa typ wyrobu budowlanego, dla którego sporządza on krajową deklarację właściwości użytkowych. Sposób oznaczenia tak określonego typu wyrobu budowlanego w krajowej deklaracji właściwości użytkowych ustala producent. Oznaczenie to należy powiązać z typem wyrobu, a więc z zestawem poziomów lub klas właściwości użytkowych oraz zamierzonym zastosowaniem wyrobu, określonymi w krajowej deklaracji. Oznaczenie powinno być niepowtarzalne w odniesieniu do typów wyrobów budowlanych produkowanych przez danego producenta

²⁾ Wypełnić, jeżeli jednostka certyfikująca lub laboratorium/laboratoria brały udział w zastosowanym krajowym systemie oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych wyrobu budowlanego.

Więcej informacji:
Ogólne Warunki Sprzedaży dostępne na stronie internetowej
sprzedawcy pod adresem
www.axahomesecurity.pl
e-mail: biuro@allegion.com

AXA Home Security jest częścią
roczyny marek pod szyldem Allegion


ALLEGION



AXA Stenman Poland Sp. z o.o.
ul. Technologiczna 8
42-400 ZAWIERCIE
Tel.: (+48) 32 6 100 100
(+48) 32 6 100 101

NIP: 649-11-10-585 VAT UE: PL 6491110585
REGON: 272951960
PLN: PL 55 1050 1214 1000 0023 2564 4249
EUR: PL 16 1050 1214 1000 0023 2564 4660
SWIFT/BIC: INGBPLPW
KRS 0000160145 Sąd Rejonowy w Częstochowie
Kapitał zakładowy: 1.372.800,00zł

³⁾ W przypadku zastosowania przepisu § 5 ust. 1 pkt 1 i 2 oraz ust. 2 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 17 listopada 2016 r. w sprawie sposobu deklarowania właściwości użytkowych wyrobów budowlanych oraz sposobu znakowania ich znakiem budowlanym, w kolumnie trzeciej należy wskazać, który z wyżej wymienionych przepisów w odniesieniu do zasadniczej charakterystyki wyrobu został zastosowany.

Więcej informacji:
Ogólne Warunki Sprzedaży dostępne na stronie internetowej
sprzedawcy pod adresem:
www.axahomesecurity.pl
e-mail: biuro@allegion.com

AXA Home Security jest częścią
rodziny marek pod szyldem Allegion



6 Deklaracja Właściwości Użytkowych – AXA tarcza osłonowa z klamką

	INSTYTUT TECHNIKI BUDOWLANEJ ZAKŁAD CERTYFIKACJI ul. FILTROWA 1, 00-611 WARSZAWA tel.: (22) 57 96 167, (22) 57 96 168, fax: (22) 57 96 295 e-mail: certyfikacja@itb.pl, www.itb.pl CERTYFIKAT ZGODNOŚCI Nr ITB-1378/W Potwierdza się, że: Okucia drzwiowe serii NARROW sklasyfikowane wg PN-EN 1906:2012 jako: <table border="1"><tr><td>4</td><td>7</td><td>-</td><td>0</td><td>1</td><td>4</td><td>3</td><td>B</td></tr></table> produkowane przez firmę: AXA Stenman Poland Spółka z o.o. ul. Technologiczna 8 42-400 Zawiercie w zakładzie produkcyjnym: AXA Stenman Poland Spółka z o.o. ul. Technologiczna 8 42-400 Zawiercie i wprowadzone do obrotu przez: AXA Stenman Poland Spółka z o.o. ul. Technologiczna 8 42-400 Zawiercie spełniają wymagania określone w: PN-EN 1906:2012 Producent wdrożył system zakładowej kontroli produkcji i prowadzi badania próbek wyrobu, pobranych w zakładzie produkcyjnym, zgodnie z planem badań. Zakład Certyfikacji ITB przeprowadził wstępne badania typu oraz wstępną inspekcję zakładu produkcyjnego i zakładowej kontroli produkcji, prowadzi stały nadzór, ocenę i akceptację zakładowej kontroli produkcji. Niniejszy certyfikat jest dokumentem dobrowolnym. Proces dobrowolnej certyfikacji został przeprowadzony zgodnie z Programem Certyfikacji PC-03 typ programu 4 według PN-EN ISO/IEC 17067. Certyfikat zgodności nr 1378/W został wydany po raz pierwszy 10.05.2006 r. Niniejszy certyfikat (zaktualizowany 16.12.2008, 30.09.2009, 12.08.2011, 06.02.2012, 05.11.2012, 21.06.2016, 05.12.2018) może być stosowany tylko w odniesieniu do wyrobów spełniających wymagania ww. specyfikacji technicznej i jest ważny dopóki specyfikacja techniczna zachowuje swoją ważność oraz nie uległy istotnym zmianom: typ wyrobu, warunki i miejsce produkcji lub system zakładowej kontroli produkcji. KIEROWNIK Zakładu Certyfikacji  mgr inż. Katarzyna Hatowska  Warszawa, 05.12.2018 r. DYREKTOR Instytutu Techniki Budowlanej  dr inż. Robert Geryto	4	7	-	0	1	4	3	B	
4	7	-	0	1	4	3	B			

Ważność niniejszego certyfikatu może być potwierdzona pod adresem certyfikacja@itb.pl

7 Deklaracja Właściwości Użytkowych – tarcza osłonowa z klamką BKS/G-U



Deklaracja Właściwości Użytkowych

Nr 02/02/2021/ Aktualizacja

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu

Klamki i pochwytty obiektowe i o podwyższonej odporności na włamanie wykonane ze stali nierdzewnej serii B-70xx, B-72xx, B-73x3, B-73x6, B-75x3, B-75x6; B 75x7

2. Przewidziane przez producenta zamierzone zastosowanie lub zastosowania

Klamki i pochwytty obiektowe i o podwyższonej odporności do zastosowania w drzwiach drewnianych, stalowych i aluminiowych przeznaczone do stosowania w wejściach budynków o dużym natężeniu ruchu pieszego jak: hotele, biurowce, dworce, lotniska, obiekty handlowe oraz wystawowe.

3. Producent

BKS GmbH, Heidestrasse 71, D-42549 Velbert

4. Upoważniony przedstawiciel

G-U Polska Sp. z o.o., 60-449 Poznań, ul. Wichrowa 26.

5. System oceny i weryfikacji własności użytkowych

System1 – certyfikacja przez jednostkę certyfikującą

6. Norma zharmonizowana

EN 1906:2012

Jednostka notyfikowana

MPA NRW, Marsbruchstrasse 18, D- 44287 Dortmund

Dokument oceny

120002315.50 Rev 03 z dnia 01.10.2018

7. Deklarowane właściwości użytkowe

Okucia B-70xx

4	7	-	0	1	4	0	A
---	---	---	---	---	---	---	---

Okucia B-72xx orzech 9 mm

4	7	-	B	1	4	0	A
---	---	---	---	---	---	---	---

Okucia B-73x3 i B-73x6

4	7	-	0	1	3	4	U
---	---	---	---	---	---	---	---

Okucia B-75x3 i B-75x6 orzech 9 mm

4	7	-	B	1	3	4	U
---	---	---	---	---	---	---	---

Okucia B-75x7 orzech 9 mm

4	7	-	B	1	3	2	A
---	---	---	---	---	---	---	---

Właściwości użytkowe wyrobu określone w pkt 1 i 2 są zgodne z właściwościami użytkowymi deklarowanymi w pkt 7. Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego w pkt 3

W imieniu Producenta

BKS GmbH
Heidestrasse 71,
D-42549 Velbert

Upoważniony Przedstawiciel

G-U Polska Sp. z o.o.
ul. Wichrowa 26
60-449 Poznań

Dariusz NOWAK

Wykonano : 21.02.2021
Zaktualizowano: 28.04.2021

G-U Polska Sp. z o.o.
60-449 Poznań, ul. Wichrowa 26

okucia@gupolska.pl
www.gupolska.pl

tel. +48 61 650 40 00
fax. +48 61 650 40 02

8 Deklaracja Właściwości Użytkowych – szyba zespolona

  	
DEKLARACJA STAŁOŚCI WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH / DECLARATION OF CONSTANCY OF PERFORMANCE	
NR: / NO: SZB/606/22	Rok wprowadzenia / year of issue 2022
Oznaczenie wyrobu / Product designation	44.4TF/24A/Ar/6F/24A/Ar/33.1TF
Zgodnie z wymaganiami normy / Under requirements of standard	PN-EN 1279-5:2018
Nazwa wyrobu/ Zastosowanie / Name of product/ application	Izolacyjna szyba zespolona przeznaczona do stosowania w budownictwie i pracach budowlanych / Insulating glass unit, intended to be used in buildings and construction works.
Adres kontaktowy/ Contact address	ul. Kardynała Wyszyńskiego 58, 88-320 Strzelno
System oceny / Evaluation system	System 3
Notyfikowana Jednostka / Notified Body	Instytut Ceramiki i Materiałów Budowlanych / Institute of Ceramics and Building Materials ul. Postępu 9, 02-676 Warszawa, Oddział Szkła i Materiałów Budowlanych w Krakowie

DEKLAROWANE WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWE / DECLARED PERFORMANCES

WŁAŚCIWOŚCI / CHARACTERISTICS	WARTOŚĆ / VALUE	SYMBOL / JEDNOSTKA / UNIT OF MEAS.	NORMA / STANDARD
Ognioodporność / Resistance to fire	NPD	-	PN-EN 1279-5:2018
Reakcja na ogień / Reaction to fire	NPD	-	
Działanie ognia zewnętrznego / Behavior of external fire	NPD	-	
Odporność na uderzenie pocisku / Bullet resistance	NPD	-	
Odporność na wybuch / Explosion resistance	NPD	-	
Odporność na włamanie / Burglar resistance	P4A / NPD / NPD	-	
Odporność na uderzenie wahadłem/ Resistance to pendulum body impact	1(B) / NPD / 2(B)2	-	
Bezpośrednia izolacyjność od dźwięków powietrznych / Direct airborne sound reduction	NPD	Rw (C; C _n) [dB]	
Odporność na nagłe zmiany temperatury i różnice temperatur / Resistance to sudden temperature change and temperature differentials	40 / 40 / 40	[° K]	
Odporność na wiatr, śnieg, obciążenia trwałe i/lub chwilowe / Resistance to wind, snow, permanent or imposed load	-	[mm]	
Właściwości cieplne-współczynnik przenikania ciepła / Thermal properties - Thermal transmittance factor	0,5	U [W/ m²K]	
Światłne właściwości promieniowania: / Light properties of radiation:			
współczynnik przepuszczalności światła / Light transmittance factor	72	τ _v (L _T) [%]	
współczynnik odbicia światła / Light reflectance factor	14 – 14	ρ _v / ρ'v (L _R / L _R) [%]	
Właściwości promieniowania energii świetlnej: / Light energy radiation properties:			
Współczynnik przepuszczalności bezpośredniej promieniowania słonecznego / Solar direct transmittance factor	39	τ _e (E _T) [%]	
Współczynnik odbicia bezpośredniego promieniowania słonecznego / Solar direct reflectance factor	20 - 24	ρ _e / ρ'e (E _R / E _R) [%]	
Współczynnik całkowitej przepuszczalności energii promieniowania słonecznego / Total solar energy transmittance factor	0,47	g	

NPD – Właściwość użytkowa nieoznaczona / No performance determined

Wood Glass Team Sp. z o.o. deklaruje na wyłączną odpowiedzialność, że wyrób budowlany spełnia powyższe parametry.
/ Wood Glass Team Sp.z o.o. Declares, under its sole responsibility that the product with the above parameters.

Zatwierdził/ Approved :

Prezes Zarządu Wood Glass Team Sp. z o.o.: Maciej Sidorowicz

9 Deklaracja zgodności – panel drzwiowy



„Veyna” – Weyna i S-ka Spółka Jawna
ul. Szubińska 14
87-100 Toruń
Tel. / fax. +48 56 621 99 27/28
Email: veyna@veyna.pl
www.veyna.eu

DEKLARACJA ZGODNOŚCI Z KLASĄ ANTYWYWAŻENIOWĄ RC2

Produkt	Aluminiowe panele drzwiowe (seria Clasic Line i Top Line tylko w wersji pełnej / bez szyb)
Data raportu z badań	14.12.2017r.
Badania dokonano wg normy	DIN EN 1627-1630:2011-09 – norma antywyważeniowa
Raport z badań	Nr 45-28/17
Wymiary zewnętrzne próbek	990 mm X 2060 mm 940 mm X 2150 mm
Przeszklenie	44.4 (P4) – szkło zewnętrzne

Niniejsza deklaracja oparta jest na badaniach wykonanych przez „PIV” PRUFINSTITUT SCHLOSSER & BESCHLAGE
Certyfikat akredytacji
Nr D-PL-11024-01-00

10 Certyfikat Stałości Właściwości Użytkowych – zawiasy

	JEDNOSTKA NOTYFIKOWANA Nr 1488 INSTYTUT TECHNIKI BUDOWLANEJ ZAKŁAD CERTYFIKACJI ul. FILTROWA 1, 00-611 WARSZAWA tel.: (22) 57 96 167, (22) 57 96 168, fax: (22) 57 96 295 e-mail: certyfikacja@itb.pl, www.itb.pl	
CERTYFIKAT STAŁOŚCI WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH 1488-CPR-0038/W		
Zgodnie z Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) Nr 305/2011 z dnia 9 marca 2011 r. (Rozporządzenie CPR), niniejszy certyfikat odnosi się do wyrobu budowlanego:		
Zawiasy jednoosiowe WALA		
Ogólną identyfikację wyrobu, zakres i warunki stosowania określono w załączniku nr Z-1488-CPR-0038/W stanowiącym integralną część niniejszego certyfikatu.		
Poziomy i klasy właściwości użytkowych wyrobu określono w załączniku nr Z-1488-CPR-0038/W stanowiącym integralną część niniejszego certyfikatu.		
wprowadzonego do obrotu pod nazwą lub znakiem firmowym producenta:		
WALA Sp. z o.o. ul. Parkowa 16 43-365 Wilkowice		
i wytwarzanego w zakładzie produkcyjnym:		
WALA Sp. z o.o. ul. Parkowa 16 43-365 Wilkowice		
Niniejszy certyfikat potwierdza, że wszystkie postanowienia dotyczące oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych określone w załączniku ZA normy:		
EN 1935:2002 + EN 1935:2002/AC:2003 (odpowiednik krajowy: PN-EN 1935:2003 + PN-EN 1935:2003/AC:2005)		
w ramach systemu 1 w odniesieniu do właściwości użytkowych określonych w niniejszym certyfikacie są stosowane oraz, że producent wdrożył system zakładowej kontroli produkcji w celu zapewnienia utrzymania ich stałości.		
Niniejszy certyfikat został wydany po raz pierwszy 15.12.2006 jako certyfikat Nr 1488-CPD-0038 (zaktualizowany 14.07.2009, 29.09.2009, 06.12.2010, 09.05.2011, 30.05.2012, 24.06.2013, 26.11.2015, 07.03.2016 i 18.03.2019) i pozostaje ważny, dopóki zharmonizowana norma, metody oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych, sam wyrób budowlany i warunki jego wytwarzania nie ulegną istotnej zmianie oraz pod warunkiem, że nie zostanie zawieszony lub cofnięty przez notyfikowaną jednostkę certyfikującą wyroby.		
KIEROWNIK Zakładu Certyfikacji  mgr inż. Katarzyna Hatowska		DYREKTOR Instytutu Techniki Budowlanej  dr inż. Robert Geryło
Warszawa, 18.03.2019 r.		



JEDNOSTKA NOTYFIKOWANA Nr 1488
INSTYTUT TECHNIKI BUDOWLANEJ

ul. FILTROWA 1, 00-611 WARSZAWA
tel.: (22) 57 96 167, (22) 57 96 168, fax: (22) 57 96 295
e-mail: certyfikacja@itb.



Załącznik nr Z-1488-CPR-0038/W strona 2/2
stanowiący integralną część certyfikatu nr 1488-CPR-0038/W

Zawiasy jednoosiowe WALA

Zawiasy do stosowania w drzwiach przeciwpożarowych
i w drzwiach na drogach ewakuacyjnych

Klasyfikacja zawias wg EN 1935:2002 + EN 1935:2002/AC:2003

	1	2	3	4	5	6	7	8
Modele zawiasów	Kategoria użytkowania	Trwałość	Masa drzwi próbnych	Przydatność do zastosowania w drzwiach stanowiących przegrody ogniowe/dymowe	Bezpieczeństwo	Odporność na korozję	Zabezpieczenie - odporność na włamanie	Klasa zawiasy
Zawiasy WS dwu- i trzyskrzydłowe	4	7	7	1	1	3	1	14
Zawiasy WX dwu- i trzyskrzydłowe	4	7	7	1	1	3	1	14
Zawiasy WR trzyskrzydłowe	4	7	7	1	1	4	1	14

Zawiasy do stosowania w drzwiach na drogach ewakuacyjnych

Klasyfikacja zawias wg EN 1935:2002 + EN 1935:2002/AC:2003

	1	2	3	4	5	6	7	8
Modele zawiasów	Kategoria użytkowania	Trwałość	Masa drzwi próbnych	Przydatność do zastosowania w drzwiach stanowiących przegrody ogniowe/dymowe	Bezpieczeństwo	Odporność na korozję	Zabezpieczenie - odporność na włamanie	Klasa zawiasy
Zawiasy WX ELECTRO trzyskrzydłowe	4	7	7	0	1	3	1	14
Zawiasy SWW dwuskrzydłowe	4	7	6	0	1	3	1	13
Zawiasy SWW trzyskrzydłowe	4	7	7	0	1	3	1	14
Zawiasy XWW dwuskrzydłowe	4	7	6	0	1	3	1	13
Zawiasy MX dwu- i trzyskrzydłowe	4	7	7	0	1	3	1	14
Zawiasy AX dwu- i trzyskrzydłowe	4	7	7	0	1	4	1	14
Zawiasy AXL dwu- i trzyskrzydłowe	4	7	7	0	1	4	1	14
Zawiasy SX dwuskrzydłowe	4	7	7	0	1	4	1	14
Zawiasy AXM dwuskrzydłowe	4	7	6	0	1	4	1	13
Zawiasy WU dwuczęściowy	4	7	7	0	1	4	1	14

KIEROWNIK
Zakładu Certyfikacji

K. Hatowska

mgr inż. Katarzyna Hatowska



DYREKTOR
Instytutu Techniki Budowlanej

Robert Geryło

dr inż. Robert Geryło

Warszawa, 18.03.2019 r.

11 Instrukcja montażu drzwi

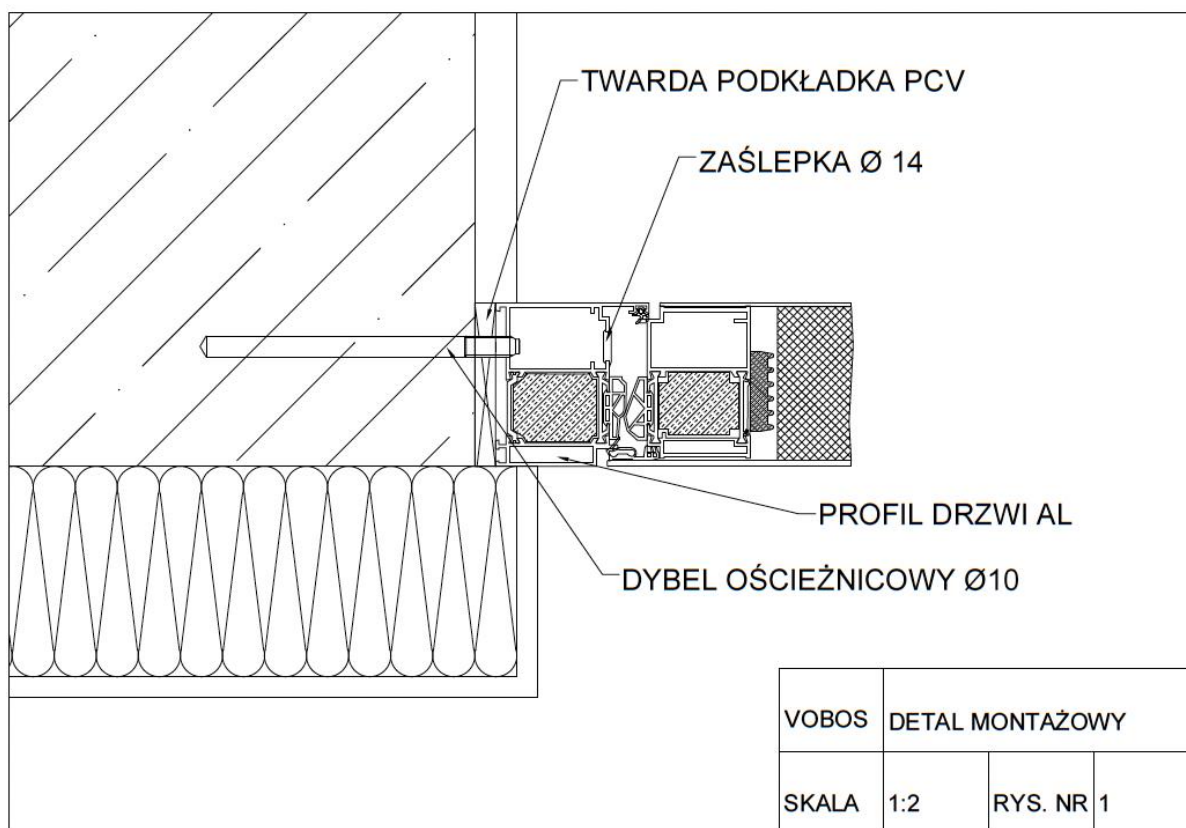


INSTRUKCJA MONTAŻU DRZWI ANTYWŁAMANIOWYCH KLASY RC2

Wprowadzenie:

Prawidłowy montaż stolarki budowlanej otworowej o deklarowanej klasie antywłamaniowości – RC2 należy przeprowadzić ściśle według wytycznych niniejszej instrukcji, aby zachować deklarowane parametry odporności na włamanie.

Przykładowy detal montażowy pokazano na rysunku nr 1



Otwory montażowe:

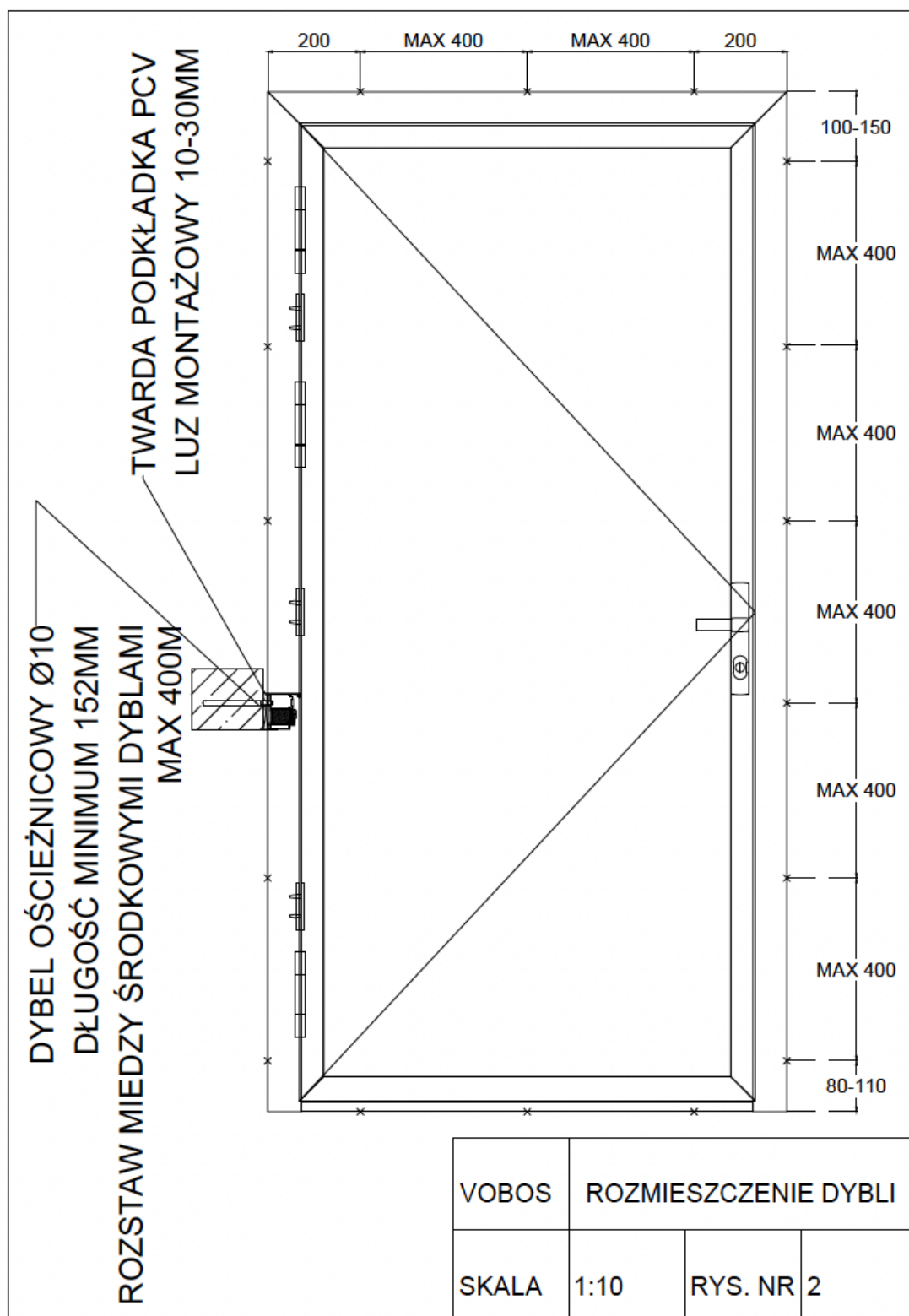
Stolarkę drzwiową należy montować wyłącznie w warstwie muru za pomocą dybli montażowych zgodnie z niniejszą instrukcją. Otwory budowlane należy uprzednio oczyścić oraz odpowiednio przygotować, zapewniając optymalny luz montażowy, nie naruszając konstrukcji budynku. Stalarka może być montowana w ścianach z cegły, pustaków gazo-betonowych, żelbecie oraz we wszelkich innych, zapewniających sztywne miejsce kotwienia dybla w murze.

Kotwienie ościeżnic:

Drzwi w murze należy montować za pomocą dybli montażowych $\varnothing 10$ o długości dobranej w taki sposób, który zapewni usadowienie 100mm dybla w murze, jednak nie mniej niż 152mm, z zachowaniem luzu montażowego pomiędzy murem a ościeżnicą na poziomie 10-30mm. Szczelinę montażową należy wypełnić pianką PUR niskoprężną. Dodatkowo w miejscach występowania dybli należy zastosować twarde podkładki montażowe PCV, przez które dyblowana będzie konstrukcja. Ilość oraz grubość podkładek dobierać tak, aby zakrywały całą długość dybla znajdującego się pomiędzy ramą a murem. Podkładki te mają za zadanie zniwelować możliwość przesunięcia ramy w miejscu kotwienia.

Przy kotwieniu należy zwrócić szczególną uwagę na prawidłowe wypoziomowanie konstrukcji. Przy montażu drzwi, przed pianowaniem, konieczne sprawdzić pion i poziomy drzwi oraz przekątne, tak aby umożliwić poprawne otwieranie skrzydła.

Rozmieszczenie dybli montażowych według rysunku nr 2. Przy dyblowaniu należy zwrócić szczególną uwagę na dyblowanie strony zawiasowej oraz zaczepowej, tak aby otwory montażowe nie kolidowały z zawiasami, bolcami antywyważeniowymi oraz zaczepami. W przypadku pokrywania się otworów montażowych ze składowymi okuć, dopuszcza się przesunięcie dyblowania o minimalne wartości pozwalające na poprawny montaż konstrukcji przy jednoczesnym zachowaniu maksymalnych rozstawów dyblowania.



Koniec rozdziału w raporcie z badania

Laboratorium oświadcza, że powyższe wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu.

Bez pisemnej zgody Laboratorium raport z badań może być powielany tylko w całości.

Dopuszcza się powielanie bez całości raportu rozdziału I – KLASYFIKACJA WŁAŚCIWOŚCI.

„Zgodnie z Komunikatem ISO-ILAC-IAF (kwiecień 2017)¹ dostępnym na stronie www.pca.gov.pl, spełnienie przez laboratorium wymagań normy ISO/IEC 17025 oznacza, że laboratorium spełnia zarówno wymagania w zakresie kompetencji technicznych, jak i systemu zarządzania, które są niezbędne dla spójnego zapewnienia technicznie wiarygodnych wyników badań i wzorcowań (...)”

¹ kwiecień 2017 - nowelizacja komunikatu ISO-ILAC-IAF.

Mobilne Laboratorium Techniki Budowlanej Sp. z o.o.

Badania wykonał

Kierownik Laboratorium

Adam Mścichowski

Specjalista ds. badań wytrzymałościowo-mechanicznych

Jarosław Barszcz

Raport sporządził

Kierownik Laboratorium

Adam Mścichowski

Raport sprawdził

Kierownik ds. Jakości

Wioleta Strzelec

Badania autoryzował i zatwierdził

Kierownik Laboratorium

Adam Mścichowski

Data wydania raportu

08.03.2023 r.