

PASZPORT PRODUKTU

1 INFORMACJE OGÓLNE

Poniżej opisano właściwości użytkowe, które mogą zostać zadeklarowane w deklaracji właściwości użytkowych (DoP) zgodnie z Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 305/2011 z dnia 9 marca 2011 r.

Wyszczególnione zasadnicze charakterystyki to zasadnicze charakterystyki, o których mowa w hEN 14351-1+A2:2016: Okna i drzwi -- Norma wyrobu, właściwości eksploatacyjne -- Część 1: Okna i drzwi zewnętrzne.

Wszystkie zasadnicze charakterystyki powinny zostać ujęte w deklaracji właściwości użytkowych (DoP). Jeśli podanie danej właściwości użytkowej nie jest wymagane, można użyć skrótu „NPD” (właściwości użytkowe nieustalone, z ang. No Performance Declared).

Opisane właściwości użytkowe to właściwości użytkowe, które można uzyskać dla danych wymiarów, o ile wyrób jest wyprodukowany zgodnie z instrukcją obsługi (katalogiem) firmy Reynaers. Opisane właściwości użytkowe spełnią wymagania większości projektów.

Możliwe jest uzyskanie wyższych właściwości użytkowe dla mniejszych wymiarów lub niższych właściwości użytkowych dla większych wymiarów. W takich przypadkach, prosimy o kontakt z przedstawicielem Reynaers. W przypadku badań właściwości użytkowych w komorze AWW należy przestrzegać maksymalnych wymiarów podanych w katalogu systemowym.

Dozwolone jest deklarowanie niższych właściwości użytkowych niż te wymienione w paszporcie produktu, np. jeśli w przypadku badania odporności na obciążenie wiatrem uzyskano wynik 1600 Pa, można zadeklarować wartość 1200 Pa.

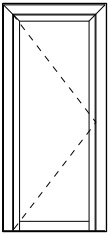
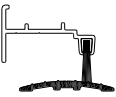
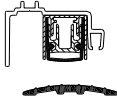
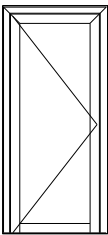
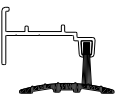
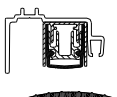
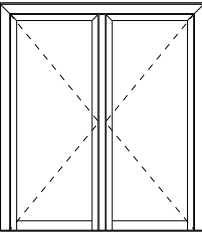
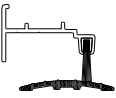
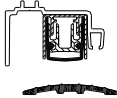
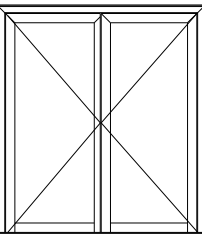
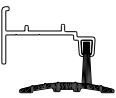
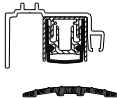
W drugiej części tabeli uwzględnione zostały pozostałe charakterystyki, które uzupełniają informacje o właściwościach użytkowych produktu, ale ich podanie nie jest wymagane prawnie w żadnym państwie europejskim, a tym samym nie istnieje obowiązek ich deklarowania.

2 JEDNOSTKI NOTYFIKOWANE

ID	Nazwa	Adres	Kraj
0074	CENTRE D'EXPERTISE DU BÂTIMENT ET DES TRAVAUX PUBLICS	Domaine De Saint-Paul – 102, Route de Limours 78471 Saint-Remy-Les-Chevreuse Cedex	France
0432	MATERIALPRÜFUNGSAMT NORDRHEIN-WESTFALEN	Auf den Thränen 2 59597 Erwitte	Germany
0679	CENTRE SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE DU BÂTIMENT	84, Avenue Jean Jaurès Champs-sur-Marne F-77447 Marne-la-Vallée Cedex 2	France
0744	SOCOTEC	Les Quadrants – 3, Avenue du Centre – Guyancourt 78182 St-Quentin en Yvelines	France
0749	BELGIAN CONSTRUCTION CERTIFICATION ASSOCIATION	Aarlenstraat 53 1040 Brussel	Belgium
0757	IFT ROSENHEIM	Theodor-Gietl-Strasse 7-9 83026 Rosenheim	Germany
0845	DANISH INSTITUTE OF FIRE AND SECURITY TECHNOLOGY	Jernholmen, 12 2650 Hvidovre	Denmark
0960	SKG-IKOB	Poppenbouwing 56 4191 NZ Geldermalsen	Netherlands
1136	BELGIAN BUILDING RESEARCH INSITUTE	Lombardstraat 42 1000 Brussel	Belgium
1234	EFFECTIS NEDERLAND	Brandpuntlaan Zuid 16, Postbus 554 2665 ZN Bleiswijk	Netherlands
1288	WINTech ENGINEERING LIMITED	Halesfield 2 Telford, Shropshire TF7 4QH	United Kingdom
1309	PRÜFINSTITUT SCHLÖSSER UND BESCHLÄGE, VELBERT	Wallstrasse 41 42551 Velbert	Germany
1488	INSTYTUT TECHNIKI BUDOWLANEJ	ul. Filtrowa 1 00-611 Warszawa	Poland
1671	PEUTZ	Lindenlaan 41, Molenhoek PO Box 66 6585 ZH MOOK	Netherlands
1749	TNO DEFENCE, SECURITY AND SAFETY	Lange Kleiweg 137, Postbus 45 2280 AA Rijswijk	Netherlands
1769	UNIVERSITY OF GENT	Sint-Pietersnieuwstraat 41 9000 Gent	Belgium
2211	INSTITUTO DE INVESTIGAÇÃO E DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO PARA A CONSTRUÇÃO, ENERGIA, AMBIENTE E SUSTENTABILIDADE	Rua Pedro Hispano Pólo II da Universidade de Coimbra 3030-289 Coimbra	Portugal

3 TYP KONSTRUKCJI

Różne warianty zostały pogrupowane zgodnie z podobnym wyglądem (typem) modeli, według wytycznych określonych w normie zharmonizowanej.

Sposób otwierania	Konstrukcje objęte wynikami badań		
 Jednoskrzydłowe - otwierane do wewnątrz	 5.1	 5.2	 5.3
 Jednoskrzydłowe - otwierane na zewnątrz	 5.4	 5.5	 5.6
 Dwuskrzydłowe - otwierane do wewnątrz	 5.7	 5.8	 5.9
 Dwuskrzydłowe - otwierane na zewnątrz	 5.10	 5.11	 5.12

*Uwaga: przedstawione rysunki różnych rozwiązań dolnych drzwi nie zawsze odzwierciedlają rzeczywiste rozwiązanie dolne dla tego systemu, należy je traktować jako schematyczne oznaczenie typu rozwiązania.

4 WYJAŚNIENIA I SYMBOLE

H: Element wysokość

B: Element szerokość

Fh: Skrzydło wysokość

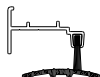
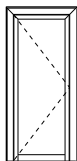
Fb: Skrzydło szerokość

NPD: No Performance Declared (Właściwości użytkowe nieustalone)

CWFT: Classification Without Further Testing (klasyfikacja bez konieczności dalszych badań)

5 WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWE

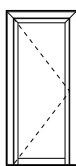
5.1 Drzwi rozwierne / Jednoskrzydłowe - otwierane do wewnątrz / Rozwiązanie ze szczotką



Właściwość		Właściwości użytkowe	Jednostka Notyfikowana – numer raportu	Zakres wymiarów
Zasadnicze charakterystyki				
EN 14351-1	4.2	Odporność na obciążenie wiatrem	C2 (800 Pa)	[0960] - SKG/HRU/cbo/10.0106-1 FbxFh < 1352x2204
	4.5	Wodoszczelność	4A (150 Pa)	[0960] - SKG/HRU/cbo/10.0106-1 FbxFh < 1352x2204
	4.6	Substancje niebezpieczne	W materiałach dostarczanych przez Reynaers, nie znajdują się substancje niebezpieczne wg zapisów normy hEN14351-1	
	4.7	Odporność na uderzenie	5 ⁽¹⁾	[0960] – 09.1170 FbxFh > 604x1739
	4.8	Nośność urządzeń zabezpieczających	npd	
	4.9	Wysokość and Szerokość	See 6	
	4.11	Właściwości akustyczne	Drzwi: 23 (-1;-2)	[0757] – 12-000113-PR02 FbxFh < 891x2068 ~ 1304x2942
	4.12	Przenikalność cieplna	Ud oblicza się w zależności od projektu. Skalkulowane wcześniej wartości Ud dla konstrukcji o wymiarach 1230*2180mm, można znaleźć w odrębnych tabelach współczynników Uf. Wartości Uf są skalkulowane zgodnie z certyfikatem BCCA. Certyfikat BPCB-420-72-10077/2.	
	4.13	Właściwości związane z promieniowaniem	Wartości zgodne z podanymi na oznaczeniu CE szyby	
	4.14	Przepuszczalność powietrza	2	[0960] - SKG/HRU/cbo/10.0106-1 FbxFh < 1352x2204
Pozostałe charakterystyki				
EN 14351-1	4.4.1	Reakcja na ogień	Anodowane: A1 Malowane: A2 Uszczelki: E	Decyzja 96/603/WE certyfikat P155748 [0432] – 230006500-4
	4.16	Siły operacyjne	0	[0960] - 12.1060 FbxFh < 1076x2600 129 kg
	4.17	Wytrzymałość mechaniczna	4	[0960] - 12.1060 FbxFh < 1076x2600 129 kg
	4.18	Wentylacja	npd	
	4.19	Kuloodporność (BP version)	FB4 (NS) FB4 (S) FB6 (NS) FSG (NS) FSG (S)	[1749] – 05BP55-58 [1749] – 05BP2211-2212 [1749] – 04BP2085-2072 [1749] – 04BP2083 [1749] – 05BP2225 Uwaga: klasy S lub NS w zależności od amunicji
	4.20	Odporność na wybuch	npd	
	4.21	Odporność na wielokrotne otwieranie i zamykanie	6 (200 000)	[0960] - 12.1060 FbxFh < 1076x2600 129 kg
	4.22	Zachowanie się między różnymi klimatami	npd	
	4.23	Odporność na włamanie (AP version)	WK2 / RC2 WK3 RC3	[0960] – 0837.0285.04 [0960] – 0837.0246.04 [1136] – CAR 15025 Patrz raporty

⁽¹⁾ Odporność na uderzenie jest ważne tylko przy użyciu listew przyszybowych zamkniętych lub typu L

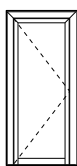
5.2 Drzwi rozwierne / Jednoskrzydłowe - otwierane do wewnątrz / Rozwiązanie z progiem



Właściwość			Właściwości użytkowe		Jednostka Notyfikowana – numer raportu	Zakres wymiarów
Zasadnicze charakterystyki						
EN 14351-1	4.2	Odporność na obciążenie wiatrem	C2 (800 Pa)		[0960] - 15.00090	FbxFh < 1400x2600
	4.5	Wodoszczelność	7A (300 Pa)		[0960] - 15.00090	FbxFh < 1400x2600
	4.6	Substancje niebezpieczne	W materiałach dostarczanych przez Reynaers, nie znajdują się substancje niebezpieczne wg zapisów normy hEN14351-1			
	4.7	Odporność na uderzenie	5 ⁽¹⁾		[0960] – 09.1170	FbxFh > 604x1739
	4.8	Nośność urządzeń zabezpieczających	npd			
	4.9	Wysokość and Szerokość	See 6			
	4.11	Właściwości akustyczne	Szklenie: 34 (-1;-4) 41 (-2;-4) 50 (-2;-8)	Drzwi: 36 (-2;-5) 37 (-2;-4) 41 (-1;-4)	[0757] – 12-000113-PR02	FbxFh < 891x2068 ~ 1304x2942
	4.12	Przenikalność cieplna	Ud oblicza się w zależności od projektu. Skalkulowane wcześniej wartości Ud dla konstrukcji o wymiarach 1230*2180mm, można znaleźć w odrębnych tabelach współczynników Uf. Wartości Uf są skalkulowane zgodnie z certyfikatem BCCA. Certyfikat BPCB-420-72-10077/2.			
	4.13	Właściwości związane z promieniowaniem	Wartości zgodne z podanymi na oznaczeniu CE szyby			
4.14	Przepuszczalność powietrza	4		[0960] - 15.00090	FbxFh < 1400x2600	
Pozostałe charakterystyki						
EN 14351-1	4.4.1	Reakcja na ogień	Anodowane: A1 Malowane: A2 Uszczelki: E		Decyzja 96/603/WE certyfikat P155748 [0432] – 230006500-4	
	4.16	Siły operacyjne	0		[0960] - 12.1060	FbxFh < 1076x2600 129 kg
	4.17	Wytrzymałość mechaniczna	4		[0960] - 12.1060	FbxFh < 1076x2600 129 kg
	4.18	Wentylacja	npd			
	4.19	Kuloodporność (BP version)	FB4 (NS) FB4 (S) FB6 (NS) FSG (NS) FSG (S)		[1749] – 05BP55-58 [1749] – 05BP2211-2212 [1749] – 04BP2085-2072 [1749] – 04BP2083 [1749] – 05BP2225	Uwaga: klasy S lub NS w zależności od amunicji
	4.20	Odporność na wybuch	npd			
	4.21	Odporność na wielokrotne otwieranie i zamykanie	6 (200 000)		[0960] - 12.1060	FbxFh < 1076x2600 129 kg
	4.22	Zachowanie się między różnymi klimatami	npd			
	4.23	Odporność na włamanie (AP version)	WK2 / RC2 WK3 RC3		[0960] – 0837.0285.04 [0960] – 0837.0246.04 [1136] – CAR 15025	Patrz raporty

⁽¹⁾ Odporność na uderzenie jest ważne tylko przy użyciu listew przyszybowych zamkniętych lub typu L

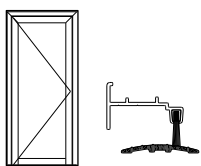
5.3 Drzwi rozwierne / Jednoskrzydłowe - otwierane do wewnątrz / Rozwiązanie z automatyczną listwą opadającą



Właściwość			Właściwości użytkowe		Jednostka Notyfikowana – numer raportu	Zakres wymiarów
Zasadnicze charakterystyki						
EN 14351-1	4.2	Odporność na obciążenie wiatrem	C2 (800 Pa)		[0960] - SKG/HRU/cbo/11.0635	FbxFh < 1352 x 2500
	4.5	Wodoszczelność	3A (100 Pa)		[0960] - SKG/HRU/cbo/11.0635	FbxFh < 1352 x 2500
	4.6	Substancje niebezpieczne	W materiałach dostarczanych przez Reynaers, nie znajdują się substancje niebezpieczne wg zapisów normy hEN14351-1			
	4.7	Odporność na uderzenie	5 ⁽¹⁾		[0960] – 09.1170	FbxFh > 604x1739
	4.8	Nośność urządzeń zabezpieczających	npd			
	4.9	Wysokość and Szerokość	See 6			
	4.11	Właściwości akustyczne	Szklenie: 34 (-1;-4) 41 (-2;-4) 50 (-2;-8)	Drzwi: 33 (-2;-5) 34 (0;-2) 36 (0;-2)	[0757] – 12-000113-PR02	FbxFh < 891x2068 ~ 1200x2942
	4.12	Przenikalność cieplna	Ud oblicza się w zależności od projektu. Skalkulowane wcześniej wartości Ud dla konstrukcji o wymiarach 1230*2180mm, można znaleźć w odrębnych tabelach współczynników Uf. Wartości Uf są skalkulowane zgodnie z certyfikatem BCCA. Certyfikat BPCB-420-72-10077/2.			
	4.13	Właściwości związane z promieniowaniem	Wartości zgodne z podanymi na oznaczeniu CE szyby			
4.14	Przepuszczalność powietrza	2		[0960] - SKG/HRU/cbo/11.0635	FbxFh < 1352 x 2500	
Pozostałe charakterystyki						
EN 14351-1	4.4.1	Reakcja na ogień	Anodowane: A1 Malowane: A2 Uszczelki: E		Decyzja 96/603/WE certyfikat P155748 [0432] – 230006500-4	
	4.16	Siły operacyjne	0		[0960] - 12.1060	FbxFh < 1076x2600 129 kg
	4.17	Wytrzymałość mechaniczna	4		[0960] - 12.1060	FbxFh < 1076x2600 129 kg
	4.18	Wentylacja	npd			
	4.19	Kuloodporność (BP version)	FB4 (NS) FB4 (S) FB6 (NS) FSG (NS) FSG (S)		[1749] – 05BP55-58 [1749] – 05BP2211-2212 [1749] – 04BP2085-2072 [1749] – 04BP2083 [1749] – 05BP2225	Uwaga: klasy S lub NS w zależności od amunicji
	4.20	Odporność na wybuch	npd			
	4.21	Odporność na wielokrotne otwieranie i zamykanie	6 (200 000)		[0960] - 12.1060	FbxFh < 1076x2600 129 kg
	4.22	Zachowanie się między różnymi klimatami	npd			
	4.23	Odporność na włamanie (AP version)	WK2 / RC2 WK3 RC3		[0960] – 0837.0285.04 [0960] – 0837.0246.04 [1136] – CAR 15025	Patrz raporty

⁽¹⁾ Odporność na uderzenie jest ważne tylko przy użyciu listew przyszybowych zamkniętych lub typu L

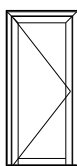
5.4 Drzwi rozwierne / Jednoskrzydłowe - otwierane na zewnątrz / Rozwiązanie ze szczotką



Właściwość			Właściwości użytkowe	Jednostka Notyfikowana – numer raportu	Zakres wymiarów
Zasadnicze charakterystyki					
EN 14351-1	4.2	Odporność na obciążenie wiatrem	C2 (800 Pa)	[0960] - SKG/HRU/cbo/10.0106-1	FbxFh < 1352x2204
	4.5	Wodoszczelność	4A (150 Pa)	[0960] - SKG/HRU/cbo/10.0106-1	FbxFh < 1352x2204
	4.6	Substancje niebezpieczne	W materiałach dostarczanych przez Reynaers, nie znajdują się substancje niebezpieczne wg zapisów normy hEN14351-1		
	4.7	Odporność na uderzenie	5 ⁽¹⁾	[0960] – 09.1170	FbxFh > 604x1739
	4.8	Nośność urządzeń zabezpieczających	npd		
	4.9	Wysokość and Szerokość	See 6		
	4.11	Właściwości akustyczne	Drzwi: 23 (-1;-2)	[0757] – 12-000113-PR02	FbxFh < 891x2068 ~ 1304x2942
	4.12	Przenikalność cieplna	Ud oblicza się w zależności od projektu. Skalkulowane wcześniej wartości Ud dla konstrukcji o wymiarach 1230*2180mm, można znaleźć w odrębnych tabelach współczynników Uf. Wartości Uf są skalkulowane zgodnie z certyfikatem BCCA. Certyfikat BPCB-420-72-10077/2.		
	4.13	Właściwości związane z promieniowaniem	Wartości zgodne z podanymi na oznaczeniu CE szyby		
	4.14	Przepuszczalność powietrza	2	[0960] - SKG/HRU/cbo/10.0106-1	FbxFh < 1352x2204
Pozostałe charakterystyki					
EN 14351-1	4.4.1	Reakcja na ogień	Anodowane: A1 Malowane: A2 Uszczelki: E	Decyzja 96/603/WE certyfikat P155748 [0432] – 230006500-4	
	4.16	Siły operacyjne	2	[0960] – 15.00320	FbxFh < 1408x3008 255 kg
	4.17	Wytrzymałość mechaniczna	4	[0960] – 15.00320	FbxFh < 1408x3008 255 kg
	4.18	Wentylacja	npd		
	4.19	Kuloodporność (BP version)	FB4 (S) FB6 (NS) FSG (NS) FSG (S)	[1749] – 05BP2211-2212 [1749] – 05BP59-60 [1749] – 04BP2080 [1749] – 05BP2225	Uwaga: klasy S lub NS w zależności od amunicji
	4.20	Odporność na wybuch	npd		
	4.21	Odporność na wielokrotne otwieranie i zamykanie	8 (1.000.000)	[0960] – 15.00320	FbxFh < 1408x3008 255 kg
	4.22	Zachowanie się między różnymi klimatami	npd		
	4.23	Odporność na włamanie (AP version)	WK2 / RC2 RC3	[0960] – 0837.0285.04 [1136] – CAR 15025	Patrz raporty

⁽¹⁾ Odporność na uderzenie jest ważne tylko przy użyciu listew przyszybowych zamkniętych lub typu L

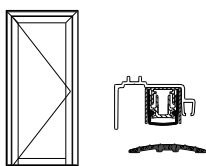
5.5 Drzwi rozwierne / Jednoskrzydłowe - otwierane na zewnątrz / Rozwiązanie z progiem



Właściwość			Właściwości użytkowe		Jednostka Notyfikowana – numer raportu	Zakres wymiarów
Zasadnicze charakterystyki						
EN 14351-1	4.2	Odporność na obciążenie wiatrem	C3 (1200 Pa) C2 (800 Pa)		[0960] – 12.1063 [1488] – LK01-00948-15-R84NK	FbxFh < 1400x3000 FbxFh < 1400x2600
	4.5	Wodoszczelność	4A (150 Pa) 9A (600 Pa)		[0960] – 12.1063 [1488] – LK01-00948-15-R84NK	FbxFh < 1400x3000 FbxFh < 1400x2600
	4.6	Substancje niebezpieczne	W materiałach dostarczanych przez Reynaers, nie znajdują się substancje niebezpieczne wg zapisów normy hEN14351-1			
	4.7	Odporność na uderzenie	5 ⁽¹⁾		[0960] – 09.1170	FbxFh > 604x1739
	4.8	Nośność urządzeń zabezpieczających	npd			
	4.9	Wysokość and Szerokość	See 6			
	4.11	Właściwości akustyczne	Szklenie: 34 (-1;-4) 41 (-2;-4) 50 (-2;-8)	Drzwi: 36 (-2;-5) 37 (-2;-4) 41 (-1;-4)	[0757] – 12-000113-PR02	FbxFh < 891x2068 ~ 1304x2942
	4.12	Przenikalność cieplna	Ud oblicza się w zależności od projektu. Skalkulowane wcześniej wartości Ud dla konstrukcji o wymiarach 1230*2180mm, można znaleźć w odrębnych tabelach współczynników Uf. Wartości Uf są skalkulowane zgodnie z certyfikatem BCCA. Certyfikat BPCB-420-72-10077/2.			
	4.13	Właściwości związane z promieniowaniem	Wartości zgodne z podanymi na oznaczeniu CE szyby			
4.14	Przepuszczalność powietrza	4		[0960] – 12.1063 [1488] – LK01-00948-15-R84NK	FbxFh < 1400x3000 ⁽²⁾ FbxFh < 1400x2600	
Pozostałe charakterystyki						
EN 14351-1	4.4.1	Reakcja na ogień	Anodowane: A1 Malowane: A2 Uszczelki: E		Decyzja 96/603/WE certyfikat P155748 [0432] – 230006500-4	
	4.16	Siły operacyjne	2		[0960] – 15.00320	FbxFh < 1408x3008 255 kg
	4.17	Wytrzymałość mechaniczna	4		[0960] – 15.00320	FbxFh < 1408x3008 255 kg
	4.18	Wentylacja	npd			
	4.19	Kuloodporność (BP version)	FB4 (S) FB6 (NS) FSG (NS) FSG (S)		[1749] – 05BP2211-2212 [1749] – 05BP59-60 [1749] – 04BP2080 [1749] – 05BP2225	Uwaga: klasy S lub NS w zależności od amunicji
	4.20	Odporność na wybuch	npd			
	4.21	Odporność na wielokrotne otwieranie i zamykanie	8 (1.000.000)		[0960] – 15.00320	FbxFh < 1408x3008 255 kg
	4.22	Zachowanie się między różnymi klimatami	npd			
	4.23	Odporność na włamanie (AP version)	WK2 / RC2 RC3		[0960] – 0837.0285.04 [1136] – CAR 15025	Patrz raporty

⁽¹⁾ Odporność na uderzenie jest ważne tylko przy użyciu listew przyszybowych zamkniętych lub typu L⁽²⁾ Air permeability only valid for positive pressure

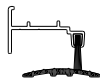
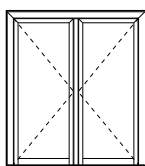
5.6 Drzwi rozwierne / Jednoskrzydłowe - otwierane na zewnątrz / Rozwiązanie z automatyczną listwą opadającą



Właściwość			Właściwości użytkowe		Jednostka Notyfikowana – numer raportu	Zakres wymiarów
Zasadnicze charakterystyki						
EN 14351-1	4.2	Odporność na obciążenie wiatrem	C2 (800 Pa)		[0960] - SKG/HRU/cbo/11.0635	FbxFh < 1352x2500
	4.5	Wodoszczelność	3A (100 Pa)		[0960] - SKG/HRU/cbo/11.0635	FbxFh < 1352x2500
	4.6	Substancje niebezpieczne	W materiałach dostarczanych przez Reynaers, nie znajdują się substancje niebezpieczne wg zapisów normy hEN14351-1			
	4.7	Odporność na uderzenie	5 ⁽¹⁾		[0960] – 09.1170	FbxFh > 604x1739
	4.8	Nośność urządzeń zabezpieczających	npd			
	4.9	Wysokość and Szerokość	See 6			
	4.11	Właściwości akustyczne	Szklenie: 34 (-1;-4) 41 (-2;-4) 50 (-2;-8)	Drzwi: 33 (-2;-5) 34 (0;-2) 36 (0;-2)	[0757] – 12-000113-PR02	FbxFh < 891x2068 ~ 1200x2942
	4.12	Przenikalność cieplna	Ud oblicza się w zależności od projektu. Skalkulowane wcześniej wartości Ud dla konstrukcji o wymiarach 1230*2180mm, można znaleźć w odrębnych tabelach współczynników Uf. Wartości Uf są skalkulowane zgodnie z certyfikatem BCCA. Certyfikat BPCB-420-72-10077/2.			
	4.13	Właściwości związane z promieniowaniem	Wartości zgodne z podanymi na oznaczeniu CE szyby			
	4.14	Przepuszczalność powietrza	2		[0960] - SKG/HRU/cbo/11.0635	FbxFh < 1352x2500
Pozostałe charakterystyki						
EN 14351-1	4.4.1	Reakcja na ogień	Anodowane: A1 Malowane: A2 Uszczelki: E		Decyzja 96/603/WE certyfikat P155748 [0432] – 230006500-4	
	4.16	Siły operacyjne	2		[0960] – 15.00320	FbxFh < 1408x3008 255 kg
	4.17	Wytrzymałość mechaniczna	4		[0960] – 15.00320	FbxFh < 1408x3008 255 kg
	4.18	Wentylacja	npd			
	4.19	Kuloodporność (BP version)	FB4 (S) FB6 (NS) FSG (NS) FSG (S)		[1749] – 05BP2211-2212 [1749] – 05BP59-60 [1749] – 04BP2080 [1749] – 05BP2225	Uwaga: klasy S lub NS w zależności od amunicji
	4.20	Odporność na wybuch	npd			
	4.21	Odporność na wielokrotne otwieranie i zamykanie	8 (1.000.000)		[0960] – 15.00320	FbxFh < 1408x3008 255 kg
	4.22	Zachowanie się między różnymi klimatami	npd			
	4.23	Odporność na włamanie (AP version)	WK2 / RC2 RC3		[0960] – 0837.0285.04 [1136] – CAR 15025	Patrz raporty

⁽¹⁾ Odporność na uderzenie jest ważne tylko przy użyciu listew przyszybowych zamkniętych lub typu L

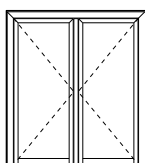
5.7 Drzwi rozwierne / Dwuskrzydłowe - otwierane do wewnątrz / Rozwiązanie ze szczotką



Właściwość			Właściwości użytkowe	Jednostka Notyfikowana – numer raportu	Zakres wymiarów
Zasadnicze charakterystyki					
EN 14351-1	4.2	Odporność na obciążenie wiatrem	B2 (800 Pa)	[0960] - SKG/HRU/cbo/10.0106-4	FbxFh < 1352 x 2350
	4.5	Wodoszczelność	3A (100 Pa)	[0960] - SKG/HRU/cbo/10.0106-4	FbxFh < 1352 x 2350
	4.6	Substancje niebezpieczne	W materiałach dostarczanych przez Reynaers, nie znajdują się substancje niebezpieczne wg zapisów normy hEN14351-1		
	4.7	Odporność na uderzenie	5 ⁽¹⁾	[0960] – SKG/HRU/age/12.0648	FbxFh > 649x1744
	4.8	Nośność urządzeń zabezpieczających	npd		
	4.9	Wysokość and Szerokość	See 6		
	4.11	Właściwości akustyczne	Drzwi: 23 (-1;-2)	[0757] – 12-000113-PR02	FbxFh < 891x2068 ~ 1279x2452
	4.12	Przenikalność cieplna	Ud oblicza się w zależności od projektu. Skalkulowane wcześniej wartości Ud dla konstrukcji o wymiarach 1230*2180mm, można znaleźć w odrębnych tabelach współczynników Uf. Wartości Uf są skalkulowane zgodnie z certyfikatem BCCA. Certyfikat BPCB-420-72-10077/2.		
	4.13	Właściwości związane z promieniowaniem	Wartości zgodne z podanymi na oznaczeniu CE szyby		
	4.14	Przepuszczalność powietrza	2	[0960] - SKG/HRU/cbo/10.0106-4	FbxFh < 1352 x 2350
Pozostałe charakterystyki					
EN 14351-1	4.4.1	Reakcja na ogień	Anodowane: A1 Malowane: A2 Uszczelki: E	Decyzja 96/603/WE certyfikat P155748 [0432] – 230006500-4	
	4.16	Siły operacyjne	1	Deklaracja zgodności Działanie	FbxFh < 1327x2904 150 kg
	4.17	Wytrzymałość mechaniczna	4	Deklaracja zgodności Mechaniczny	FbxFh < 1327x2904 150 kg
	4.18	Wentylacja	npd		
	4.19	Kuloodporność (BP version)	npd		
	4.20	Odporność na wybuch	npd		
	4.21	Odporność na wielokrotne otwieranie i zamykanie	6 (200 000)	Deklaracja zgodności Cykliczny	FbxFh < 1327x2904 150 kg
	4.22	Zachowanie się między różnymi klimatami	npd		
	4.23	Odporność na włamanie (AP version)	WK2 / RC2 RC3	[0960] – 0837.0285.04 [1136] – CAR 15025	Patrz raporty

⁽¹⁾ Odporność na uderzenie jest ważne tylko przy użyciu listew przyszybowych zamkniętych lub typu L

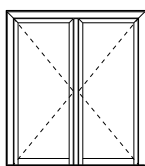
5.8 Drzwi rozwierne / Dwuskrzydłowe - otwierane do wewnątrz / Rozwiązanie z progiem



Właściwość			Właściwości użytkowe		Jednostka Notyfikowana – numer raportu	Zakres wymiarów
Zasadnicze charakterystyki						
EN 14351-1	4.2	Odporność na obciążenie wiatrem	C2 (800 Pa)		[0960] – 15.00081-Rev A	FbxFh < 1339x2352.5
	4.5	Wodoszczelność	6A (250 Pa)		[0960] – 15.00081-Rev A	FbxFh < 1339x2352.5
	4.6	Substancje niebezpieczne	W materiałach dostarczanych przez Reynaers, nie znajdują się substancje niebezpieczne wg zapisów normy hEN14351-1			
	4.7	Odporność na uderzenie	5 ⁽¹⁾	[0960] – SKG/HRU/age/12.0648		FbxFh > 649x1744
	4.8	Nośność urządzeń zabezpieczających	npd			
	4.9	Wysokość and Szerokość	See 6			
	4.11	Właściwości akustyczne	Szklenie: 34 (-1;-4) 41 (-2;-4) 50 (-2;-8)	Drzwi: 35 (-3;-6) 36 (-3;-5) 40 (-1;-3)	[0757] – 12-000113-PR02	FbxFh < 891x2068 ~ 1279x2452
	4.12	Przenikalność cieplna	Ud oblicza się w zależności od projektu. Skalkulowane wcześniej wartości Ud dla konstrukcji o wymiarach 2000*2180mm, można znaleźć w odrębnych tabelach współczynników Uf. Wartości Uf są skalkulowane zgodnie z certyfikatem BCCA. Certyfikat BPCB-420-72-10077/2.			
	4.13	Właściwości związane z promieniowaniem	Wartości zgodne z podanymi na oznaczeniu CE szyby			
	4.14	Przepuszczalność powietrza	3	[0960] – 15.00081-Rev A		FbxFh < 1339x2352.5
Pozostałe charakterystyki						
EN 14351-1	4.4.1	Reakcja na ogień	Anodowane: A1 Malowane: A2 Uszczelki: E		Decyzja 96/603/WE certyfikat P155748 [0432] – 230006500-4	
	4.16	Siły operacyjne	1		Deklaracja zgodności Działanie	FbxFh < 1327x2904 150 kg
	4.17	Wytrzymałość mechaniczna	4		Deklaracja zgodności Mechaniczny	FbxFh < 1327x2904 150 kg
	4.18	Wentylacja	npd			
	4.19	Kuloodporność (BP version)	npd			
	4.20	Odporność na wybuch	npd			
	4.21	Odporność na wielokrotne otwieranie i zamykanie	6 (200 000)	Deklaracja zgodności Cykliczny		FbxFh < 1327x2904 150 kg
	4.22	Zachowanie się między różnymi klimatami	npd			
	4.23	Odporność na włamanie (AP version)	WK2 / RC2 RC3		[0960] – 0837.0285.04 [1136] – CAR 15025	Patrz raporty

⁽¹⁾ Odporność na uderzenie jest ważne tylko przy użyciu listew przyszybowych zamkniętych lub typu L

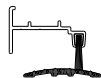
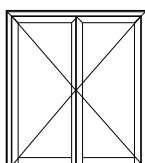
5.9 Drzwi rozwierne / Dwuskrzydłowe - otwierane do wewnątrz / Rozwiązanie z automatyczną listwą opadającą



Właściwość			Właściwości użytkowe		Jednostka Notyfikowana – numer raportu	Zakres wymiarów
Zasadnicze charakterystyki						
EN 14351-1	4.2	Odporność na obciążenie wiatrem	B2 (800 Pa)		[0960] – SKG/HRU/cbo/11.0632	FbxFh < 1352x2500
	4.5	Wodoszczelność	3A (100 Pa)		[0960] – SKG/HRU/cbo/11.0632	FbxFh < 1352x2500
	4.6	Substancje niebezpieczne	W materiałach dostarczanych przez Reynaers, nie znajdują się substancje niebezpieczne wg zapisów normy hEN14351-1			
	4.7	Odporność na uderzenie	5 ⁽¹⁾		[0960] – SKG/HRU/age/12.0648	FbxFh > 649x1744
	4.8	Nośność urządzeń zabezpieczających	npd			
	4.9	Wysokość and Szerokość	See 6			
	4.11	Właściwości akustyczne	Szklenie: 34 (-1;-4) 41 (-2;-4) 50 (-2;-8)	Drzwi: 33 (-2;-5) 34 (0;-2) 36 (0;-2)	[0757] – 12-000113-PR02	FbxFh < 891x2062 ~ 1200x2452
	4.12	Przenikalność cieplna	Ud oblicza się w zależności od projektu. Skalkulowane wcześniej wartości Ud dla konstrukcji o wymiarach 2000*2180mm, można znaleźć w odrębnych tabelach współczynników Uf. Wartości Uf są skalkulowane zgodnie z certyfikatem BCCA. Certyfikat BPCB-420-72-10077/2.			
	4.13	Właściwości związane z promieniowaniem	Wartości zgodne z podanymi na oznaczeniu CE szyby			
	4.14	Przepuszczalność powietrza	2		[0960] – SKG/HRU/cbo/11.0632	FbxFh < 1352x2500
Pozostałe charakterystyki						
EN 14351-1	4.4.1	Reakcja na ogień	Anodowane: A1 Malowane: A2 Uszczelki: E		Decyzja 96/603/WE certyfikat P155748 [0432] – 230006500-4	
	4.16	Siły operacyjne	1		Deklaracja zgodności Działanie	FbxFh < 1327x2904 150 kg
	4.17	Wytrzymałość mechaniczna	4		Deklaracja zgodności Mechaniczny	FbxFh < 1327x2904 150 kg
	4.18	Wentylacja	npd			
	4.19	Kuloodporność (BP version)	npd			
	4.20	Odporność na wybuch	npd			
	4.21	Odporność na wielokrotne otwieranie i zamykanie	6 (200 000)		Deklaracja zgodności Cykliczny	FbxFh < 1327x2904 150 kg
	4.22	Zachowanie się między różnymi klimatami	npd			
	4.23	Odporność na włamanie (AP version)	WK2 / RC2 RC3		[0960] – 0837.0285.04 [1136] – CAR 15025	Patrz raporty

⁽¹⁾ Odporność na uderzenie jest ważne tylko przy użyciu listew przyszybowych zamkniętych lub typu L

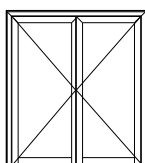
5.10 Drzwi rozwierne / Dwuskrzydłowe - otwierane na zewnątrz / Rozwiązanie ze szczotką



Właściwość		Właściwości użytkowe	Jednostka Notyfikowana – numer raportu	Zakres wymiarów
Zasadnicze charakterystyki				
EN 14351-1	4.2	Odporność na obciążenie wiatrem	B2 (800 Pa)	[0960] - SKG/HRU/cbo/10.0106-4 FbxFh < 1352x2350
	4.5	Wodoszczelność	4A (150 Pa)	[0960] - SKG/HRU/cbo/10.0106-4 FbxFh < 1352x2350
	4.6	Substancje niebezpieczne	W materiałach dostarczanych przez Reynaers, nie znajdują się substancje niebezpieczne wg zapisów normy hEN14351-1	
	4.7	Odporność na uderzenie	5 ⁽¹⁾	[0960] – SKG/HRU/age/12.0648 FbxFh > 649x1744
	4.8	Nośność urządzeń zabezpieczających	npd	
	4.9	Wysokość and Szerokość	See 6	
	4.11	Właściwości akustyczne	Drzwi: 23 (-1;-2)	[0757] – 12-000113-PR02 FbxFh < 891x2068 ~ 1279x2452
	4.12	Przenikalność cieplna	Ud oblicza się w zależności od projektu. Skalkulowane wcześniej wartości Ud dla konstrukcji o wymiarach 1230*2180mm, można znaleźć w odrębnych tabelach współczynników Uf. Wartości Uf są skalkulowane zgodnie z certyfikatem BCCA. Certyfikat BPCB-420-72-10077/2.	
	4.13	Właściwości związane z promieniowaniem	Wartości zgodne z podanymi na oznaczeniu CE szyby	
	4.14	Przepuszczalność powietrza	2	[0960] - SKG/HRU/cbo/10.0106-4 FbxFh < 1352x2350
Pozostałe charakterystyki				
EN 14351-1	4.4.1	Reakcja na ogień	Anodowane: A1 Malowane: A2 Uszczelki: E	Decyzja 96/603/WE certyfikat P155748 [0432] – 230006500-4
	4.16	Siły operacyjne	1	Deklaracja zgodności Działanie FbxFh < 1327x2904 150 kg
	4.17	Wytrzymałość mechaniczna	4	Deklaracja zgodności Mechaniczny FbxFh < 1327x2904 150 kg
	4.18	Wentylacja	npd	
	4.19	Kuloodporność (BP version)	npd	
	4.20	Odporność na wybuch	npd	
	4.21	Odporność na wielokrotne otwieranie i zamykanie	6 (200 000)	Deklaracja zgodności Cykliczny FbxFh < 1327x2904 150 kg
	4.22	Zachowanie się między różnymi klimatami	npd	
	4.23	Odporność na włamanie (AP version)	WK2 / RC2 RC3	[0960] – 0837.0285.04 [1136] – CAR 15025 Patrz raporty

⁽¹⁾ Odporność na uderzenie jest ważne tylko przy użyciu listew przyszybowych zamkniętych lub typu L

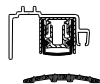
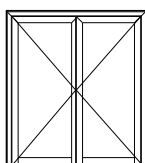
5.11 Drzwi rozwierne / Dwuskrzydłowe - otwierane na zewnątrz / Rozwiązanie z progiem



Właściwość			Właściwości użytkowe		Jednostka Notyfikowana – numer raportu	Zakres wymiarów
Zasadnicze charakterystyki						
EN 14351-1	4.2	Odporność na obciążenie wiatrem	C2 (800 Pa)		[1488] – LK02-00948/15/R84NK	FbxFh < 1339x2352.5
	4.5	Wodoszczelność	7A (300 Pa)		[1488] – LK02-00948/15/R84NK	FbxFh < 1339x2352.5
	4.6	Substancje niebezpieczne	W materiałach dostarczanych przez Reynaers, nie znajdują się substancje niebezpieczne wg zapisów normy hEN14351-1			
	4.7	Odporność na uderzenie	5 ⁽¹⁾		[0960] – SKG/HRU/age/12.0648	FbxFh > 649x1744
	4.8	Nośność urządzeń zabezpieczających	npd			
	4.9	Wysokość and Szerokość	See 6			
	4.11	Właściwości akustyczne	Szklenie: 34 (-1;-4) 41 (-2;-4) 50 (-2;-8)	Drzwi: 35 (-3;-6) 36 (-3;-5) 40 (-1;-3)	[0757] – 12-000113-PR02	FbxFh < 891x2062 ~ 1279x2452
	4.12	Przenikalność cieplna	Ud oblicza się w zależności od projektu. Skalkulowane wcześniej wartości Ud dla konstrukcji o wymiarach 2000*2180mm, można znaleźć w odrębnych tabelach współczynników Uf. Wartości Uf są skalkulowane zgodnie z certyfikatem BCCA. Certyfikat BPCB-420-72-10077/2.			
	4.13	Właściwości związane z promieniowaniem	Wartości zgodne z podanymi na oznaczeniu CE szyby			
	4.14	Przepuszczalność powietrza	3		[1488] – LK02-00948/15/R84NK	FbxFh < 1339x2352.5
Pozostałe charakterystyki						
EN 14351-1	4.4.1	Reakcja na ogień	Anodowane: A1 Malowane: A2 Uszczelki: E		Decyzja 96/603/WE certyfikat P155748 [0432] – 230006500-4	
	4.16	Siły operacyjne	1		Deklaracja zgodności Działanie	FbxFh < 1327x2904 150 kg
	4.17	Wytrzymałość mechaniczna	4		Deklaracja zgodności Mechaniczny	FbxFh < 1327x2904 150 kg
	4.18	Wentylacja	npd			
	4.19	Kuloodporność (BP version)	npd			
	4.20	Odporność na wybuch	npd			
	4.21	Odporność na wielokrotne otwieranie i zamykanie	6 (200 000)		Deklaracja zgodności Cykliczny	FbxFh < 1327x2904 150 kg
	4.22	Zachowanie się między różnymi klimatami	npd			
	4.23	Odporność na włamanie (AP version)	WK2 / RC2 RC3		[0960] – 0837.0285.04 [1136] – CAR 15025	Patrz raporty

⁽¹⁾ Odporność na uderzenie jest ważne tylko przy użyciu listew przyszybowych zamkniętych lub typu L

5.12 Drzwi rozwierne / Dwuskrzydłowe - otwierane na zewnątrz / Rozwiązanie z automatyczną listwą opadającą



Właściwość			Właściwości użytkowe		Jednostka Notyfikowana – numer raportu	Zakres wymiarów
Zasadnicze charakterystyki						
EN 14351-1	4.2	Odporność na obciążenie wiatrem	B2 (800 Pa)		[0960] – SKG/HRU/cbo/11.0632	FbxFh < 1352x2500
	4.5	Wodoszczelność	3A (100 Pa)		[0960] – SKG/HRU/cbo/11.0632	FbxFh < 1352x2500
	4.6	Substancje niebezpieczne	W materiałach dostarczanych przez Reynaers, nie znajdują się substancje niebezpieczne wg zapisów normy hEN14351-1			
	4.7	Odporność na uderzenie	5 ⁽¹⁾		[0960] – SKG/HRU/age/12.0648	FbxFh > 649x1744
	4.8	Nośność urządzeń zabezpieczających	npd			
	4.9	Wysokość and Szerokość	See 6			
	4.11	Właściwości akustyczne	Szklenie: 34 (-1;-4) 41 (-2;-4) 50 (-2;-8)	Drzwi: 33 (-2;-5) 34 (0;-2) 36 (0;-2)	[0757] – 12-000113-PR02	FbxFh < 891x2068 ~ 1200x2452
	4.12	Przenikalność cieplna	Ud oblicza się w zależności od projektu. Skalkulowane wcześniej wartości Ud dla konstrukcji o wymiarach 2000*2180mm, można znaleźć w odrębnych tabelach współczynników Uf. Wartości Uf są skalkulowane zgodnie z certyfikatem BCCA. Certyfikat BPCB-420-72-10077/2.			
	4.13	Właściwości związane z promieniowaniem	Wartości zgodne z podanymi na oznaczeniu CE szyby			
	4.14	Przepuszczalność powietrza	2		[0960] – SKG/HRU/cbo/11.0632	FbxFh < 1352x2500
Pozostałe charakterystyki						
EN 14351-1	4.4.1	Reakcja na ogień	Anodowane: A1 Malowane: A2 Uszczelki: E		Decyzja 96/603/WE certyfikat P155748 [0432] – 230006500-4	
	4.16	Siły operacyjne	1		Deklaracja zgodności Działanie	FbxFh < 1327x2904 150 kg
	4.17	Wytrzymałość mechaniczna	4		Deklaracja zgodności Mechaniczny	FbxFh < 1327x2904 150 kg
	4.18	Wentylacja	npd			
	4.19	Kuloodporność (BP version)	npd			
	4.20	Odporność na wybuch	npd			
	4.21	Odporność na wielokrotne otwieranie i zamykanie	6 (200 000)		Deklaracja zgodności Cykliczny	FbxFh < 1327x2904 150 kg
	4.22	Zachowanie się między różnymi klimatami	npd			
	4.23	Odporność na włamanie (AP version)	WK2 / RC2 RC3		[0960] – 0837.0285.04 [1136] – CAR 15025	Patrz raporty

⁽¹⁾ Odporność na uderzenie jest ważne tylko przy użyciu listew przyszybowych zamkniętych lub typu L

6 ZASADY DEFINIOWANIA ŚWIATŁA PRZEJŚCIA (WYSOKOŚCI I SZEROKOŚCI) DRZWI

Światło przejścia drzwi po wysokości "g" oraz światło przejścia drzwi po szerokości "a" są zdefiniowane zgodnie z poniższym schematem określonym w normie EN12519:2004

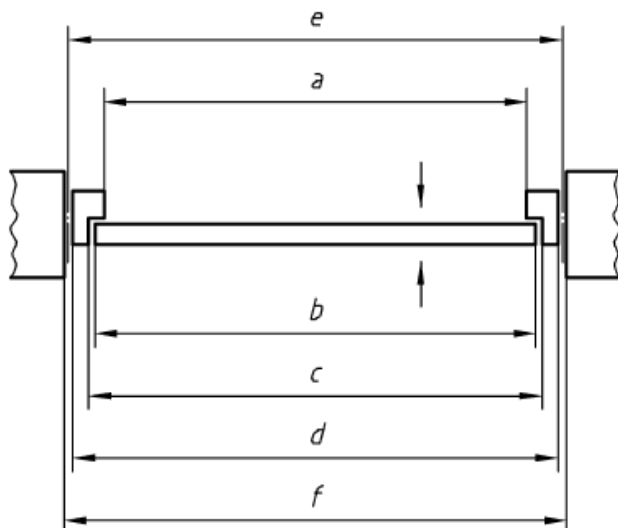


Figure 1/Figure 1/Bild 1

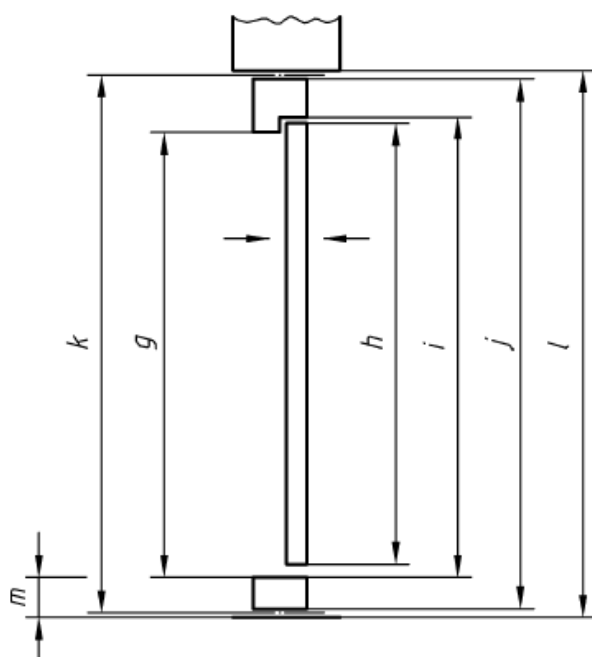


Figure 2/Figure 2/Bild 2