

Raporty z badań S 8000 IQ

1. BADANIA MATERIAŁU

Badanie	Materiał	Raport z badania	Wynik badania
Klasyfikacja ogniowa wyrobów budowlanych DIN EN 13501-1	PVC, PVC z PMMA, PVC z folią HD	10-001297-PR-03 KB-K20-01-de-01	Klasa E
Klasyfikacja ogniowa wyrobów budowlanych DIN EN 13501-1	Uszczelki	10-001297-PR-05 KB-K06-01-de-01	Klasa E

2. TRAV

Badanie	Raport z badania	Wynik badania
Dowód nośności przeszkleń zabezpieczających przed wypadnięciem wg TRAV	12-002499-PR02 GAS-K20-09-de-01	Nośność przyłgi
Prefabrykowane przeszklenie zabezpieczające przed wypadnięciem wg TRAV kategoria A, C2 i C3	12-002499-PR03 AbP-K20-09-de-01	Ogólny atest nadzoru budowlanego
Przeszklenie zabezpieczające przed wypadnięciem wg TRAV Uderzenie wahadłem z wysokości 900 mm	13-000993-PR01 PB-B01-09-de-01	Kategoria A
Przeszklenie zabezpieczające przed wypadnięciem wg TRAV Uderzenie wahadłem	13-000993-PR03 GAS-K20-09-de-01	Kategoria A + C2

3. BADANIA SYSTEMÓW

Profile A i B














Badanie systemu profili A nr 12-000827-PR14 (SPZ-A01-02030910-de-01)
 Przeniesienie na profile B nr 12-002117-PR08 (GAS-A01-0203-de-01)

Próbka	1	2	3	4	5
Kształt					
Rozmiar ramy	1576 x 2376	3290 x 2376	2048 x 1776	1630 x 2348	3276 x 2406
Rozmiar skrzydeł:	1500 x 1600	960 x 2300	980 x 1700	783 x 2300	1566 x 2300
Opis	Okno z oszkleniem dolnym	Drzwi balkonowe z połączoną częścią boczną	Okno ze słupkiem ruchomym	Drzwi balkonowe ze słupkiem ruchomym i progiem	PSK schemat A
Raport z badania	12-000827-Pr02 PB-A01-0203-de-01	12-000827-Pr03 PB-A01-0203-de-01	12-000827-Pr04 PB-A01-0203-de-01	12-000827-Pr05 PB-A01-0203-de-01	12-000827-Pr06 PB-A01-0203-de-01
Podstawa	EN 14351-1				
Badanie	Klasyfikacja				
Odporność na obciążenie wiatrem EN 12210	C5 / B5	C5 / B5	C3 / B4	C1 / B2	C2 / B3
Wodoszczelność EN 12208	8A	9A	9A	8A	9A
Przepuszczalność powietrza EN 12207	4	4	4	4	4
Siły operacyjne EN 13115	1	1	1	1	1
Wytrzymałość mechaniczna EN 13115	4	4	4	4	4
Odporność na wielokrotne otwieranie i zamykanie EN 12400	2 12-000827-PR08 PB-A01-03-de-01	2 12-000827-PR09 PB-A01-03-de-01	*)	*)	2 12-000827-PR10 PB-A01-03-de-01
Zachowanie się pomiędzy różnymi klimatami EN 13420	Bez ograniczeń funkcjonowania Ta właściwość została określona na dodatkowej próbce.				
Odporność na uderzenie EN 13049	2 Raport z badania nr 12.000827-PR07 (PB-A01-03-de-01)				
Dyrektywa ift FE-06/1 Badanie mechanicznych i zgrzewanych połączeń typu T Łącznik art. 8431 55 raport z badania nr 103 34376/1 Łącznik art. 8492 70 raport z badania nr 12.000827-PR11 (PB-A01-020310-de-01) Łącznik art. 8498 55 raport z badania nr 12.000827-PR07 (PB-K28-03-de-01)				Wymóg spełniony	
Właściwość profili okiennych z tworzywa sztucznego wg FE 13/1				Wymóg spełniony	
Test ościeży i przyłgi wg RAL-RG 607/1				Wymóg spełniony	

*) nie badano

Okna z okładzinami aluminiowymi

Przeniesienie ustalonych właściwości użytkowych na system S 8000IQ / S 8000 IQ plus
 Raport z badania nr 12-000827-PR16 (GAS-A01-0203-de-01)

Próbka	1	2	3	4	5
Kształt					
Rozmiar ramy	1576 x 2376	3290 x 2376	2048 x 1776	1630 x 2348	3276 x 2406
Rozmiar skrzydeł:	1500 x 1600	960 x 2300	980 x 1700	783 x 2300	1566 x 2300
Opis	Okno z oszkleniem dolnym i okładziną aluminiową	Drzwi balkonowe z połączoną częścią boczną i okładziną aluminiową	Okno ze słupkiem ruchomym i okładziną aluminiową	Drzwi balkonowe ze słupkiem ruchomym i progiem i okładziną aluminiową	PSK schemat A i okładziną aluminiową
Podstawa	EN 14351-1				
Badanie	Klasyfikacja				
 Odporność na obciążenie wiatrem EN 12210	C5 / B5	C5 / B5	C3 / B4	C2 / B3 C1 / B2**)	C2 / B3
 Wodoszczelność EN 12208	8A	9A	9A	8A	9A
 Przepuszczalność powietrza EN 12207	4	4	4	4	4
 Siły operacyjne EN 13115	1	1	1	1	1
 Wytrzymałość mechaniczna EN 13115	4	4	4	4	4
 Odporność na wielokrotne otwieranie i zamykanie EN 12400	2	2	*)	*)	2
 Zachowanie się pomiędzy różnymi klimatami EN 13420	Bez ograniczeń funkcjonowania Ta właściwość została określona na dodatkowej próbce.				
 Odporność na uderzenie EN 13049	2				
Dyrektywa ift FE-06/1 Badanie mechanicznych i zgrzewanych połączeń typu T Łącznik art. 8431 55 raport z badania nr 103 34376/1 Łącznik art. 8492 70 raport z badania nr 12.000827-PR11 (PB-A01-020310-de-01) Łącznik art. 8498 55 raport z badania nr 12.000827-PR07 (PB-K28-03-de-01)				Wymóg spełniony	
Właściwość profili okiennych z tworzywa sztucznego wg FE 13/1				Wymóg spełniony	
Test ościeży i przyłgi wg RAL-RG 607/1				Wymóg spełniony	

*) nie badano

***) Element z progiem











Możliwe przeniesienie na							
 Próbka 1	X 1)	X 1)	X 1)	X 1)	X 1) 3) 6)	X 1) 4) 5)	X 1) 2) 3) 7)
 Próbka 2	X 1)	X 1)	X 1)	X 1)	X 1) 2) 3) 6)	X 1) 4) 5) 8)	X 1) 2) 3) 7)

Możliwe przeniesienie na						
 Próbka 3				X 1) 2)	X 1) 2) 4) 5)	X 1) 2) 3) 6)
 Próbka 4	X 1) 2)	X 1) 2) 4) 5) 8)	X 1) 2) 3) 6)			

Możliwe przeniesienie na			
 Próbka 5	X 1) 2) 3)	X 1) 2) 3) 6)	X 1) 2) 3)














- 1) Z i bez szprosów dzielących szybę
- 2) Podział symetryczny lub asymetryczny
- 3) Słupek wystarczająco dobrany statycznie
- 4) Rygiel(szpros) wystarczająco dobrany statycznie
- 5) Oszklenie stałe na górze i/lub na dole
- 6) Oszklenie stałe jedno- lub obustronne
- 7) Ze słupkiem stałym
- 8) Jako drzwi balkonowego (bez możliwości oszklenia dolnego)

Konstrukcje specjalne

Próbka	6	7
Kształt		
Rozmiar ramy	2446 x 2106	3225 x 2230
Rozmiar skrzydeł:	2300 x 1960	790 x 2104
Opis	Okna obrotowe	Drzwi harmonijkowe
Raport z badania	101 41292/1	102 42154/1
Podstawa	EN 14351-1	
Badanie	Klasyfikacja	
 Odporność na obciążenie wiatrem EN 12210	C4 / B4	C3 / B3
 Wodoszczelność EN 12208	6A	8A
 Przepuszczalność powietrza EN 12207	4	4
 Siły operacyjne EN 13115	1	*)
 Wytrzymałość mechaniczna EN 13115	4	*)
 Odporność na wielokrotne otwieranie i zamykanie EN 12400	2	*)
 Zachowanie się pomiędzy różnymi klimatami EN 13420	*)	*)
 Odporność na uderzenia EN 13049	*)	*)

*) nie badano














Drzwi wejściowe

Próbka	8	9	10	11	12
Kształt					
Rozmiar ramy	1100 x 2250	1196 x 2365	1196 x 2365	1963 x 2358	1963 x 2358
Rozmiar skrzydeł:	994 x 2185	1090 x 2300	1090 x 2300	1000 x 2300	1000 x 2300
Opis	Drzwi wejściowe otwierane do wewnątrz	Drzwi wejściowe otwierane na zewnątrz	Drzwi wejściowe otwierane na zewnątrz	Drzwi wejściowe Otwierane od wewnątrz z częścią boczną	Drzwi wejściowe Otwierane od wewnątrz z częścią boczną
Raport z badania	201 28313	201 41289	201 41291/1-3	201 42177	201 42178/1-3
Podstawa	EN 14351-1		RAL	EN 14351-1	RAL
Badanie	Klasyfikacja				
 Odporność na obciążenie wiatrem EN 12210	C1	C5	C5	C3	C3
 Wodoszczelność EN 12208	7A	7A	6A	7A	7A
 Przepuszczalność powietrza EN 12207	4	3	3 **)	4	4 **)
 Siły operacyjne EN 13115	*)	*)	2 **)	*)	2 **)
 Wytrzymałość mechaniczna EN 13115	*)	*)	3	*)	3
 Odporność na wielokrotne otwieranie i zamykanie EN 12400	*)	*)	5	*)	5
 Zachowanie się pomiędzy różnymi klimatami EN 12219	*)	*)	2(d) / 3(e)	*)	2(d) / 3(e)
 Odporność na uderzenie EN 13049	*)	*)	1	*)	1

*) nie badano

***) bez i z wpływem klimatu

System oszkleenia z STV

Próbka	13	14	15	16	17
Kształt					
Rozmiar ramy	1576 x 1576	1864 x 2376	1476 x 1476	1882 x 2576	1882 x 2376
Rozmiar skrzydeł:	1500 x 1500	900 x 2300	1400 x 1400	900 x 2500	900 x 2300
Opis	Okno RU z STV Skrzydło bez stali	Drzwi balkonowe ze słupkiem ruchomym z STV Skrzydło i Stulp ze stalą	Okno RU z STV Skrzydło bez stali	Drzwi balkonowe ze słupkiem ruchomym z STV Skrzydło i Stulp ze stalą	Drzwi balkonowe ze słupkiem ruchomym z STV Skrzydło bez, Stulp ze stalą
Klasa ścianek	A (białe)	A (białe)	B (jednostronnie okleinowane)	B (jednostronnie okleinowane)	A (ac biel 9010)
Raport z badania	101 42150/4	101 42150/3	10-000107-PB01 A01-0203-de-01	10-000107-PB02 A01-0203-de-01	11-002060-PR01 PB-A06-020310-de-01
Podstawa	EN 14351-1, procedura wg VE-08				
Badanie	Klasyfikacja				
 Odporność na obciążenie wiatrem EN 12210	C3 / B3	C1 / B2	C3 / B3	C1 / B2	C1 / B2
 Wodoszczelność EN 12208	E750	8A	8A	7A	9A
 Przepuszczalność powietrza EN 12207	4	4	4	4	4
 Siły operacyjne EN 13115	1	1	1	1	1
 Wytrzymałość mechaniczna EN 13115	4	4	4	*)	*)
 Odporność na wielokrotne otwieranie i zamykanie EN 12400	2	2	2	*)	*)
 Zachowanie się pomiędzy różnymi klimatami EN 13420	*)	Bez ograniczeń funkcjonowania	*)	Bez ograniczeń funkcjonowania	Bez ograniczeń funkcjonowania
 Odporność na uderzenie EN 13049	3	*)	4	*)	*)
Test ościeży i przyłgi wg RAL-RG 607/1	*)	Wymóg spełniony	*)	Wymóg spełniony	Wymóg spełniony

*) nie badano



4. IZOLACYJNOŚĆ CIEPLNA

Współczynnik przenikania ciepła kombinacji profili wg DIN EN 12412-2:2003-11 (pomiar, hot box)

Nr art.	Instytut	Raport z badania	Współczynnik U_f [W/m ² K]
8003 ze stalą / 8092 ze stalą	IFT	12-001180-Pr01 PB-K20-06-de-01	1,3
8012 ze stalą / 8092 ze stalą	IFT	12-001739-Pr01 GAS-K20-06-de-01	1,3
8006 ze stalą 8757 / 8092 ze stalą 8757	IFT	402 43116/2	1,2
8010 ze stalą / 8094 ze stalą	IFT	12-001180-Pr02 PB-K20-06-de-01	1,2
8010 ze stalą / 8065 ze stalą	IFT	402 29298/2	1,2
8010 ze stalą / 5008 ze stalą	IFT	402 43116/1	1,2
8015 ze stalą / 8094 ze stalą	IFT	402 36897/2	1,2
8001 ze stalą 8716 /8095 ze stalą 8716	CSI	No. 377/14	1,1
8001 ze stalą 8727/8092 ze stalą 8753	CSI	No. 378/14	1,2
8006 ze stalą 8753 /8092 ze stalą 8753	CSI	No. 258/15	1,4
8006 ze stalą 8794/8092 ze stalą 8758	IFT	No. 203/15	1,3

5. IZOLACJA AKUSTYCZNA



System profili S 8000 IQ okno 1-skrzydłowe

4- lub 5-komorowy ze wzmocnieniem 1,5 mm lub 2,0 mm

Raport z badania	Instytut	Dane szyby	Wynik R_w (C; C_{tr})	SSK
161 32485/Z24	IFT	SGG Climaplus Ultra N 4/16/4 $U_g = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K Argon} / g = 63 \% / R_w = 32 \text{ dB}$	34 (-1; -4) dB	2
161 32485/Z25	IFT	SGG Climaplus Ultra N Acoustic 6/16/4, WS 26/36 $U_g = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K Argon} / g = 61 \% / R_w = 36 \text{ dB}$	38 (-1; -4) dB	3
161 32485/Z26	IFT	SGG Climaplus Ultra N Acoustic 8/16/4, WS 28/37 $U_g = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K Argon} / g = 59 \% / R_w = 37 \text{ dB}$	39 (-1; -4) dB	3
161 32485/Z73	IFT	SGG Climaplus Ultra N Acoustic VSG 8/16/4, WS 28/38 $U_g = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K Argon} / g = 56 \% / R_w = 38 \text{ dB}$	40 (-2; -5) dB	3
161 32485/Z31	IFT	SGG Tristar Ultra N VSG 10/16/4 (P4A) $U_g = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K Argon} / g = 55 \% / R_w = 39 \text{ dB}$	40 (-1; -4) dB	3
161 32485/Z75	IFT	SGG Climaplus Ultra N Silence VSG SI 6/16/6, WS 28/40 $U_g = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K Argon} / g = 58 \% / R_w = 40 \text{ dB}$	43 (-2; -6) dB	4
161 32485/Z29	IFT	SGG Climaplus Ultra N Silence VSG SI 8/24/8, WS 40/45 $U_g = 1,2 \text{ W/m}^2\text{K Argon} / g = 56 \% / R_w = 45 \text{ dB}$	46 (-1; -4) dB	4
161 32485/Z81	IFT	SGG Climaplus Ultra N Silence VSG SI 10/16/VSG SI 8, WS 34/46 $U_g = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K Argon} / g = 54 \% / R_w = 46 \text{ dB}$	47 (-1; -4) dB	5
P 02 03 06.6	A.B.O.	SGG Climaplus N Silence VSG SI 8/16/VSG SI 8, WS 32/44 $U_g = 1,2 \text{ W/m}^2\text{K Argon} / g = 54 \% / R_w = 44 \text{ dB}$	47 (-3; -7) dB	5

Raport opiniujący		Raport nr 175 44139/1		
Na podstawie raportu z badania	Instytut	Dane szyby	Wynik R_w (C; C_{tr})	SSK
161 43757/12	IFT	SGG Climatop Ultra N Silence 8 VSG SI /14/4/14/6, WS 46/42, $U_g = 0,6 \text{ W/m}^2\text{K Argon}, g = 42\%, R_w = 42 \text{ dB}$	43 (-1; -4) dB	4
161 43757/16	IFT	SGG Climatop Ultra N Acoustic 6/14/4/14/4, WS 42/36, $U_g = 0,6 \text{ W/m}^2\text{K Argon}, g = 49\%, R_w = 36 \text{ dB}$	40 (-2; -6) dB	3
161 43757/18	IFT	SGG Climatop Ultra N Silence 8 VSG SI /12/4/12/8 VSG SI, WS 44/47, $U_g = 0,7 \text{ W/m}^2\text{K Argon}, g = 45\%, R_w = 47 \text{ dB}$	47 (-2; -5) dB	5
161 43757/19	IFT	Sanco Phon III, 10 VSG P4A/12/4/12/6, $U_g = 0,7 \text{ W/m}^2\text{K Argon}, g = 45\%$	43 (-1; -4) dB	4
161 43757/20	IFT	Sanco Phon III 41/44, 10/12/4/12/6, $U_g = 0,6 \text{ W/m}^2\text{K Argon}, g = 46\%, R_w = 41 \text{ dB}$	42 (-1; -4) dB	4
161 43757/22	IFT	SGG Climatop Ultra N Silence, VSG SI 8/12/4/12/8 WS 44/45, $U_g = 0,7 \text{ W/m}^2\text{K Argon}, g = 41\%, R_w = 45 \text{ dB}$	45 (-1; -3) dB	4

Raport z badania	Instytut	Próbka	Wynik R_w (C; C_{tr})	SSK
14-000358-PR01 PB Z7-A01-04-de-01	IFT	Okno skrzynkowe z GECCO 3	59 (-2; -8) dB	2

System profili S 8000 IQ okno 1-skrzydłowe 
6-komorowe ze wzmocnieniem 2,0 mm

Raport z badania	Instytut	Dane szyby	Wynik R_w (C; C_{tr})	SSK
161 32485/Z43	IFT	SGG Climaplus Ultra N 4/16/4 $U_g = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K Argon} / g = 63 \% / R_w = 32 \text{ dB}$	34 (-1; -4) dB	2
161 32485/Z44	IFT	SGG Climatop Ultra N 4/14/4/14/4 $U_g = 0,6 \text{ W/m}^2\text{K Argon} / g = 50 \% / R_w = 34 \text{ dB}$	35 (-1; -5) dB	2
161 32485/Z45	IFT	SGG Climaplus Ultra N Acoustic 6/16/4, WS 26/36 $U_g = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K Argon} / g = 61 \% / R_w = 36 \text{ dB}$	38 (-2; -5) dB	3
161 32485/Z46	IFT	SGG Climaplus Ultra N Acoustic 8/16/4, WS 28/37 $U_g = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K Argon} / g = 59 \% / R_w = 37 \text{ dB}$	39 (-1; -4) dB	3
161 32485/Z88	IFT	SGG Climaplus Ultra N Acoustic VSG 8/16/4, WS 28/38 $U_g = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K Argon} / g = 56 \% / R_w = 38 \text{ dB}$	40 (-2; -6) dB	3
161 32485/Z49	IFT	SGG Tristar Ultra N VSG 10/16/4 (P4A) $U_g = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K Argon} / g = 55 \% / R_w = 39 \text{ dB}$	40 (-1; -5) dB	3
161 32485/Z87	IFT	SGG Climaplus Ultra N Silence VSG SI 6/16/6, WS 28/40 $U_g = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K Argon} / g = 58 \% / R_w = 40 \text{ dB}$	43 (-2; -6) dB	4
P 03 06 11.10	A.B.O.	SGG Climaplus N Silence ,VSG SI 8/16/VSG SI 8, WS 32/44, $U_g = 1,2 \text{ W/m}^2\text{K Argon}$, $g = 54 \%$, $R_w = 44 \text{ dB}$	45 (-3; -8) dB	4
161 32485/Z48	IFT	SGG Climaplus Ultra N Silence VSG SI 8/24/8, WS 40/45 $U_g = 1,2 \text{ W/m}^2\text{K Argon} / g = 56 \% / R_w = 45 \text{ dB}$	46 (-1; -4) dB	4
161 32485/Z83	IFT	SGG Climaplus Ultra N Silence, VSG SI 10/16/VSG SI 8, WS 34/46, $U_g = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K Argon} / g = 54 \% / R_w = 46 \text{ dB}$	47 (-1; -4) dB	5
P 03 06 11.19	A.B.O.	SGG Climaplus N Silence VSG SI 8/16/6, WS 30/42 $U_g = 1,2 \text{ W/m}^2\text{K Argon} / g = 55 \% / R_w = 42 \text{ dB}$	42 (-2; -7) dB	4

Raport opiniujący		Raport nr 175 44139/1		
Na podstawie raportu z badania	Instytut	Dane szyby	Wynik R_w (C; C_{tr})	SSK
161 43757/12	IFT	SGG Climatop Ultra N Silence 8 VSG SI /14/4/14/6, WS46/42, $U_g = 0,6 \text{ W/m}^2\text{K Argon}$, $g = 42\%$, $R_w = 42 \text{ dB}$	43 (-1; -4) dB	4
161 43757/16	IFT	SGG Climatop Ultra N Acoustic 6/14/4/14/4, WS 42/36, $U_g = 0,6 \text{ W/m}^2\text{K Argon}$, $g = 49\%$, $R_w = 36 \text{ dB}$	40 (-2; -6) dB	3
161 43757/18	IFT	SGG Climatop Ultra N Silence 8 VSG SI /12/4/12/8, WS 44/47, $U_g = 0,7 \text{ W/m}^2\text{K Argon}$, $g = 45\%$, $R_w = 47 \text{ dB}$	47 (-2; -5) dB	5
161 43757/19	IFT	Sanco Phon III, 10 VSG P4A/12/4/12/6, $U_g = 0,7 \text{ W/m}^2\text{K Argon}$, $g = 45\%$	43 (-1; -4) dB	4
161 43757/20	IFT	Sanco Phon III 41/44, 10/12/4/12/6, $U_g = 0,6 \text{ W/m}^2\text{K Argon}$, $g = 46\%$, $R_w = 41 \text{ dB}$	42 (-1; -4) dB	4
161 43757/22	IFT	SGG Climatop Ultra N Silence, VSG SI 8/12/4/12/8 WS 44/45, $U_g = 0,7 \text{ W/m}^2\text{K Argon}$, $g = 41\%$, $R_w = 45 \text{ dB}$	45 (-1; -3) dB	4

System profili S 8000 IQ okno 2-skrzydłowe ze słupkiem ruchomym 
4- lub 5-komorowy ze wzmocnieniem 1,5 mm lub 2,0 mm

Raport z badania	Instytut	Dane szyby	Wynik R_w (C; C_{tr})	SSK
161 32485/Z32	IFT	SGG Climaplust Ultra N 4/16/4 $U_g = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K Argon} / g = 63 \% / R_w = 32 \text{ dB}$	35 (-1; -5) dB	2
161 32485/Z33	IFT	SGG Climaplust Ultra N Acoustic 6/16/4, WS 26/36 $U_g = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K Argon} / g = 61 \% / R_w = 36 \text{ dB}$	40 (-1; -4) dB	3
161 32485/Z35	IFT	SGG Climaplust Ultra N Silence VSG SI 8/16/6, WS 30/42 $U_g = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K Argon} / g = 56 \% / R_w = 42 \text{ dB}$	43 (-1; -4) dB	4

4- lub 5-komorowy ze wzmocnieniem 2,0 mm

Raport z badania	Instytut	Dane szyby	Wynik R_w (C; C_{tr})	SSK
P 02 03 06.19	A.B.O.	SGG Climaplust N Silence VSG SI 8/16/VSG SI 8, WS 32/44 $U_g = 1,2 \text{ W/m}^2\text{K Argon} / g = 54 \% / R_w = 44 \text{ dB}$	47 (-2; -7) dB	5
P 02 03 06.20	A.B.O.	SGG Climaplust N Silence VSG SI 8/16/VSG SI 8, WS 32/44 $U_g = 1,2 \text{ W/m}^2\text{K Argon} / g = 54 \% / R_w = 44 \text{ dB}$	47 (-2; -7) dB	5

6-komorowy

Raport z badania	Instytut	Dane szyby	Wynik R_w (C; C_{tr})	SSK
161 32485/Z50	IFT	SGG Climaplust N 4/16/4 $U_g = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K Argon} / g = 80 \% / R_w = 32 \text{ dB}$	35 (-2; -5) dB	2
161 32485/Z51	IFT	SGG Climaplust Acoustic 6/16/4, WS 26/36 $U_g = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K Argon} / g = 79 \% / R_w = 36 \text{ dB}$	40 (-2; -4) dB	3
161 32485/Z53	IFT	SGG Climaplust Silence 8 VSG SI/16/6, WS 30/42, $U_g = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K Argon} / g = 77 \% / R_w = 42 \text{ dB}$	43 (-2; -5) dB	4

System profili S8000 IQ z STV okno 1-skrzydłowe

4- lub 5-komorowy bez wzmocnienia w skrzydle




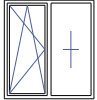
Raport opiniujący		Raport nr 175 44139/4		
Na podstawie raportu z badania	Instytut	Dane szyby	Wynik R_w (C; C_{tr})	SSK
161 32485/Z24	IFT	SGG Climaplust Ultra N 4/16/4, $U_g = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$ Argon, $g = 63 \%$, $R_w = 32 \text{ dB}$	34 (-1; -4) dB	2
161 32485/Z44	IFT	SGG Climatop Ultra N 4/14/4/14/4, $U_g = 0,6 \text{ W/m}^2\text{K}$ Argon, $g = 50 \%$, $R_w = 34 \text{ dB}$	35 (-1; -5) dB	2
161 32485/Z25	IFT	SGG Climaplust Ultra N Acoustic 6/16/4, WS 26/36, $U_g = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$ Argon, $g = 61 \%$, $R_w = 36 \text{ dB}$	38 (-1; -4) dB	3
161 32485/Z26	IFT	SGG Climaplust Ultra N Acoustic 8/16/4, WS 28/37, $U_g = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$ Argon, $g = 59 \%$, $R_w = 37 \text{ dB}$	39 (-1; -4) dB	3
161 32485/Z29	IFT	SGG Climaplust Ultra N Silence VSG SI 8/24/8, WS 40/45, $U_g = 1,2 \text{ W/m}^2\text{K}$ Argon, $g = 56 \%$, $R_w = 45 \text{ dB}$	46 (-1; -4) dB	4
161 32485/Z12	IFT	SGG Climaplust Ultra N Silence VSG SI 8/24/10, WS 42/47, $U_g = 1,2 \text{ W/m}^2\text{K}$ Argon, $g = 56 \%$, $R_w = 47 \text{ dB}$	46 (-1; -3) dB	4
161 32485/Z31	IFT	SGG Tristar Ultra N VSG 10/16/4 (P4A) $U_g = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$ Argon, $g = 55 \%$, $R_w = 39 \text{ dB}$	40 (-1; -4) dB	3
161 32485/Z75	IFT	SGG Climaplust Ultra N Silence VSG SI 6/16/6, WS 28/40, $U_g = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$ Argon, $g = 58 \%$, $R_w = 40 \text{ dB}$	43 (-2; -6) dB	4
161 32485/Z60	IFT	SGG Climaplust Ultra N Silence VSG SI 8/16/6, WS 30/42, $U_g = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$ Argon, $g = 56 \%$, $R_w = 42 \text{ dB}$	43 (-2; -5) dB	4
161 32485/Z65	IFT	SGG Climaplust Ultra N Silence, VSG SI 6/16/10, WS 32/44, $U_g = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$ Argon, $g = 58 \%$, $R_w = 44 \text{ dB}$	45 (-2; -5) dB	4
161 32485/Z81	IFT	SGG Climaplust Ultra N Silence, VSG SI 10/16/VSG SI 8, WS 34/46, $U_g = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$ Argon, $g = 54 \%$, $R_w = 46 \text{ dB}$	47 (-1; -4) dB	5
161 32485/Z71	IFT	SGG Climaplust Ultra N Acoustic VSG 8/16/4, WS 28/38, $U_g = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$ Argon, $g = 56 \%$, $R_w = 38 \text{ dB}$	40 (-2; -6) dB	3
161 43757/12	IFT	SGG Climatop Ultra N Silence 8 VSG SI /14/4/14/6, WS 46/42, $U_g = 0,6 \text{ W/m}^2\text{K}$ Argon, $g = 42\%$, $R_w = 42 \text{ dB}$	43 (-1; -4) dB	4
161 43757/16	IFT	SGG Climatop Ultra N Acoustic 6/14/4/14/4, WS 42/36, $U_g = 0,6 \text{ W/m}^2\text{K}$ Argon, $g = 49\%$, $R_w = 36 \text{ dB}$	40 (-2; -6) dB	3
161 43757/18	IFT	SGG Climatop Ultra N Silence 8 VSG SI /12/4/12/8 VSG SI, WS 44/47, $U_g = 0,7 \text{ W/m}^2\text{K}$ Argon, $g = 45\%$, $R_w = 47 \text{ dB}$	47 (-2; -5) dB	5
161 43757/19	IFT	Sanco Phon III, 10 VSG P4A/12/4/12/6, $U_g = 0,7 \text{ W/m}^2\text{K}$ Argon, $g = 45\%$	43 (-1; -4) dB	4
161 43757/20	IFT	Sanco Phon III 41/44, 10/12/4/12/6, $U_g = 0,6 \text{ W/m}^2\text{K}$ Argon, $g = 46\%$, $R_w = 41 \text{ dB}$	42 (-1; -4) dB	4
161 43757/22	IFT	SGG Climatop Ultra N Silence, VSG SI 8/12/4/12/8 WS 44/45, $U_g = 0,7 \text{ W/m}^2\text{K}$ Argon, $g = 41\%$. $R_w = 45 \text{ dB}$	45 (-1; -3) dB	4

System profili S8000 IQ z STV okno 1-skrzydłowe
6-komorowe bez wzmocnienia w skrzydle


Raport opiniujący		Raport nr 175 44139/4		
Na podstawie raportu z badania	Instytut	Dane szyby	Wynik R_w (C; C_{tr})	SSK
161 32485/Z43	IFT	SGG Climaplust Ultra N 4/16/4, $U_g = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$ Argon, $g = 63 \%$, $R_w = 32 \text{ dB}$	34 (-1; -4) dB	2
161 32485/Z44	IFT	SGG Climatop Ultra N 4/14/4/14/4, $U_g = 0,6 \text{ W/m}^2\text{K}$ Argon, $g = 50 \%$, $R_w = 34 \text{ dB}$	35 (-1; -5) dB	2
161 32485/Z45	IFT	SGG Climaplust Ultra N Acoustic 6/16/4, WS 26/36, $U_g = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$ Argon, $g = 61 \%$, $R_w = 36 \text{ dB}$	38 (-2; -5) dB	3
161 32485/Z46	IFT	SGG Climaplust Ultra N Acoustic 8/16/4, WS 28/37, $U_g = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$ Argon, $g = 59 \%$, $R_w = 37 \text{ dB}$	39 (-1; -4) dB	3
161 32485/Z48	IFT	SGG Climaplust Ultra N Silence VSG SI 8/24/8, WS 40/45, $U_g = 1,2 \text{ W/m}^2\text{K}$ Argon, $g = 56 \%$, $R_w = 45 \text{ dB}$	46 (-1; -4) dB	4
161 32485/Z12	IFT	SGG Climaplust Ultra N Silence, VSG SI 8/24/10, WS 42/47, $U_g = 1,2 \text{ W/m}^2\text{K}$ Argon, $g = 56 \%$, $R_w = 47 \text{ dB}$	46 (-1; -3) dB	4
161 32485/Z49	IFT	SGG Tristar Ultra N VSG 10/16/4 (P4A), $U_g = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$ Argon, $g = 55 \%$, $R_w = 39 \text{ dB}$	40 (-1; -5) dB	3
161 32485/Z87	IFT	SGG Climaplust Ultra N Silence VSG SI 6/16/6, WS 28/40, $U_g = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$ Argon, $g = 58 \%$, $R_w = 40 \text{ dB}$	43 (-2; -6) dB	4
161 32485/Z60	IFT	SGG Climaplust Ultra N Silence VSG SI 8/16/6, WS 30/42, $U_g = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$ Argon, $g = 56 \%$, $R_w = 42 \text{ dB}$	43 (-2; -5) dB	4
161 32485/Z65	IFT	SGG Climaplust Ultra N Silence, VSG SI 6/16/10, WS 32/44, $U_g = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$ Argon, $g = 58 \%$, $R_w = 44 \text{ dB}$	45 (-2; -5) dB	4
161 32485/Z83	IFT	SGG Climaplust Ultra N Silence, VSG SI 10/16/VSG SI 8, WS 34/46, $U_g = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$ Argon, $g = 54 \%$, $R_w = 46 \text{ dB}$	47 (-1; -4) dB	5
161 32485/Z88	IFT	SGG Climaplust Ultra N Acoustic VSG 8/16/4, WS 28/38, $U_g = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$ Argon, $g = 56 \%$, $R_w = 38 \text{ dB}$	40 (-2; -6) dB	3
161 43757/12	IFT	SGG Climatop Ultra N Silence 8 VSG SI /14/4/14/6, WS 46/42, $U_g = 0,6 \text{ W/m}^2\text{K}$ Argon, $g = 42\%$, $R_w = 42 \text{ dB}$	43 (-1; -4) dB	4
161 43757/16	IFT	SGG Climatop Ultra N Acoustic 6/14/4/14/4, WS 42/36, $U_g = 0,6 \text{ W/m}^2\text{K}$ Argon, $g = 49\%$, $R_w = 36 \text{ dB}$	40 (-2; -6) dB	3
161 43757/18	IFT	SGG Climatop Ultra N Silence 8 VSG SI /12/4/12/8 VSG SI, WS 44/47, $U_g = 0,7 \text{ W/m}^2\text{K}$ Argon, $g = 45\%$, $R_w = 47 \text{ dB}$	47 (-2; -5) dB	5
161 43757/19	IFT	Sanco Phon III, 10 VSG P4A/12/4/12/6, $U_g = 0,7 \text{ W/m}^2\text{K}$ Argon, $g = 45\%$	43 (-1; -4) dB	4
161 43757/20	IFT	Sanco Phon III 41/44, 10/12/4/12/6, $U_g = 0,6 \text{ W/m}^2\text{K}$ Argon, $g = 46\%$, $R_w = 41 \text{ dB}$	42 (-1; -4) dB	4
161 43757/22	IFT	SGG Climatop Ultra N Silence, VSG SI 8/12/4/12/8 WS 44/45, $U_g = 0,7 \text{ W/m}^2\text{K}$ Argon, $g = 41\%$, $R_w = 45 \text{ dB}$	45 (-1; -3) dB	4


















6. ODPORNOŚĆ NA WŁAMANIE

Próbka nr art.	Szyba	Raport z badania	Instytut	Klasa odporności
2-skrzydłowe okno ze słupkiem ruchomym z otwieraną częścią środkową Rama 8008, Skrzydło 8093, Stulp 8302 	A3 / P4A brak wymogu w RC 2N	211 26520	IFT	DIN V ENV 1627:1999-04 WK 2 Zgodnie z tabelą korelacji NA.7, DIN EN 1627:2011-08 RC 2N RC 2
2-skrzydłowe okno ze słupkiem ruchomym z otwieraną częścią środkową Rama 8008, Skrzydło 8093, Stulp wysoki element 8302 	A3 / P4A brak wymogu w RC 2N	211 26521	IFT	DIN V ENV 1627:1999-04 WK 2 Zgodnie z tabelą korelacji NA.7, DIN EN 1627:2011-08 RC 2N RC 2
1-skrzydłowe okno rozwierno-uchylne ze słupkiem i bocznym oszkleniem stałym Rama 8008, Skrzydło 8093, Słupek 8040 	A3 / P4A brak wymogu w RC 2N	211 26626	IFT	DIN V ENV 1627:1999-04 WK 2 Zgodnie z tabelą korelacji NA.7, DIN EN 1627:2011-08 RC 2N RC 2
1-skrzydłowe okno rozwierno-uchylne ze słupkiem i bocznym oszkleniem stałym Rama 8008, Skrzydło 8093, Słupek wysoki element 8040 	A3 / P4A brak wymogu w RC 2N	211 26627	IFT	DIN V ENV 1627:1999-04 WK 2 Zgodnie z tabelą korelacji NA.7, DIN EN 1627:2011-08 RC 2N RC 2
Raport opiniujący w sprawie przeniesienia wielkości badanych elementów wg matrycy okuć Maco	A3 / P4A brak wymogu w RC 2N	255 31120	IFT	DIN V ENV 1627:1999-04 WK 2 Zgodnie z tabelą korelacji NA.7, DIN EN 1627:2011-08 RC 2N RC 2
Raport opiniujący w sprawie przeniesienia badanych elementów na pozostałe profile w systemach S8000 IQ i S8000 IQ plus	A3 / P4A brak wymogu w RC 2N	255 44074	IFT	DIN V ENV 1627:1999-04 WK 2 Zgodnie z tabelą korelacji NA.7, DIN EN 1627:2011-08 RC 2N RC 2

Rozmiary skrzydeł na podstawie matrycy okuć (uwzględnić maks. wymiary skrzydeł GEALAN!)

Szerokość wręgu skrzydła	Wysokość wręgu skrzydła	Klasa odporności
480 mm - 1 500 mm	480 mm - 2 350 mm	WK 2 / RC 2 / RC 2 N
480 mm - 1 500 mm	550 mm - 2 100 mm	WK 2 / RC 2 / RC 2 N

Możliwe przeniesienie na				
				1)
	1)			
				
1)				

1) Podział symetryczny lub asymetryczny