

## Prüfberichte S 8000 IQ

### 1. MATERIALPRÜFUNGEN

Prüfung	Material	Prüfbericht	Prüfergebnis
Brandverhalten von Bauprodukten DIN EN 13501-1	PVC, PVC mit PMMA, PVC mit Folienkaschierung	10-001297-PR-03 KB-K20-01-de-01	Klasse E
Brandverhalten von Bauprodukten DIN EN 13501-1	Dichtprofile	10-001297-PR-05 KB-K06-01-de-01	Klasse E

### 2. TRAV

Prüfung	Prüfbericht	Prüfergebnis
Nachweis der Tragkraft von absturzsichernden Verglasungen nach TRAV	12-002499-PR02 GAS-K20-09-de-01	Tragkraft Überschlag
Vorgefertigte absturzsichernde Verglasung nach TRAV Kategorie A, C2 und C3	12-002499-PR03 AbP-K20-09-de-01	Allgemein bauaufsichtliches Prüfzeugnis
Absturzsichernde Verglasung nach TRAV Pendelschlag mit Fallhöhe 900 mm	13-000993-PR01 PB-B01-09-de-01	Kategorie A
Absturzsichernde Verglasung nach TRAV Pendelschlag	13-000993-PR03 GAS-K20-09-de-01	Kategorie A + C2

### 3. SYSTEMPRÜFUNGEN

#### A-Profile und B-Profile

Systemprüfzeugnis A-Profile Nr. 12-000827-PR14  
(SPZ-A01-02030910-de-01)

Übertragung auf B-Profile Nr. 12-002117-PR08  
(GAS-A01-0203-de-01)

Probekörper	1	2	3	4	5
Darstellung					
Fenstergröße	1576 x 2376	3290 x 2376	2048 x 1776	1630 x 2348	3276 x 2406
Flügelgrößen	1500 x 1600	960 x 2300	980 x 1700	783 x 2300	1566 x 2300
Beschreibung	Fenster mit Unterlicht	Fenstertür mit gekoppelten Seitenteil	Stulpfenster	Stulpfenstertür mit Schwelle	PSK Schema A
Prüfbericht	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
Grundlage	EN 14351-1				
Prüfung	Klassifizierung				
Widerstandsfähigkeit bei Windlast EN 12210	C5 / B5	C5 / B5	C3 / B4	C1 / B2	C2 / B3
Schlagregendichtheit EN 12208	8A	9A	9A	8A	9A
Luftdurchlässigkeit EN 12207	4	4	4	4	4
Bedienkräfte EN 13115	1	1	1	1	1
Mechanische Beanspruchung EN 13115	4	4	4	4	4
Dauerfunktion 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
Differenzklimaverhalten EN 13420	Keine Einschränkung der Funktion Diese Eigenschaft wurde an einem zusätzlichen Probekörper ermittelt.				
Stoßfestigkeit EN 13049	2 Prüfbericht Nr. 12.000827-PR07 (PB-A01-03-de-01)				
ift-Richtlinie FE-06/1 Prüfung von mechanischen und stumpf geschweißten T-Verbindungen Verbinder Art. 8431 55 Prüfbericht Nr. 103 34376/1 Verbinder Art. 8492 70 Prüfbericht Nr. 12.000827-PR11 (PB-A01-020310-de-01) Verbinder Art. 8498 55 Prüfbericht Nr. 12.000827-PR07 (PB-K28-03-de-01)				Anforderung erfüllt	
Eignung von Kunststofffensterprofilen nach FE 13/1				Anforderung erfüllt	
Laibung und Falzhindernistest nach RAL-RG 607/1				Anforderung erfüllt	

\*) nicht geprüft

## Elemente mit Aluminiumvorsatzschale

Übertragung ermittelter Leistungseigenschaften zum System S 8000IQ / S 8000 IQ plus  
 Prüfbericht Nr. 12-000827-PR16  
 (GAS-A01-0203-de-01)

Probekörper	1	2	3	4	5
Darstellung					
Fenstergröße	1576 x 2376	3290 x 2376	2048 x 1776	1630 x 2348	3276 x 2406
Flügelgrößen	1500 x 1600	960 x 2300	980 x 1700	783 x 2300	1566 x 2300
Beschreibung	Fenster mit Unterlicht und Alu-Vorsatzschale	Fenstertür mit gekoppelten Seitenteil und Alu-Vorsatzschale	Stulpfenster und Alu-Vorsatzschale	Stulpfenstertür mit Schwelle und Alu-Vorsatzschale	PSK Schema A und Alu-Vorsatzschale
Grundlage	EN 14351-1				
Prüfung	Klassifizierung				
Widerstandsfähigkeit bei Windlast EN 12210	C5 / B5	C5 / B5	C3 / B4	C2 / B3 C1 / B2**)	C2 / B3
Schlagregendichtheit EN 12208	8A	9A	9A	8A	9A
Luftdurchlässigkeit EN 12207	4	4	4	4	4
Bedienkräfte EN 13115	1	1	1	1	1
Mechanische Beanspruchung EN 13115	4	4	4	4	4
Dauerfunktion EN 12400	2	2	*)	*)	2
Differenzklimaverhalten EN 13420	Keine Einschränkung der Funktion Diese Eigenschaft wurde an einem zusätzlichen Probekörper ermittelt.				
Stoßfestigkeit EN 13049	2				
ift-Richtlinie FE-06/1 Prüfung von mechanischen und stumpf geschweißten T-Verbindungen Verbinder Art. 8431 55 Prüfbericht Nr. 103 34376/1 Verbinder Art. 8492 70 Prüfbericht Nr. 12.000827-PR11 (PB-A01-020310-de-01 Verbinder Art. 8498 55 Prüfbericht Nr. 12.000827-PR07 (PB-K28-03-de-01				Anforderung erfüllt	
Eignung von Kunststofffensterprofilen nach FE 13/1				Anforderung erfüllt	
Laibung und Falzhindernistest nach RAL-RG 607/1				Anforderung erfüllt	

\*) nicht geprüft

\*\*) Element mit Bodenschwelle

Übertragung möglich auf							
 Probekörper 1	X 1)	X 1)	X 1)	X 1)	X 1) 3) 6)	X 1) 4) 5)	X 1) 2) 3) 7)
 Probekörper 2	X 1)	X 1)	X 1)	X 1)	X 1) 2) 3) 6)	X 1) 4) 5) 8)	X 1) 2) 3) 7)

Übertragung möglich auf						
 Probekörper 3				X 1) 2)	X 1) 2) 4) 5)	X 1) 2) 3) 6)
 Probekörper 4	X 1) 2)	X 1) 2) 4) 5) 8)	X 1) 2) 3) 6)			

Übertragung möglich auf			
 Probekörper 5	X 1) 2) 3)	X 1) 2) 3) 6)	X 1) 2) 3)

- 1) mit und ohne glasteilende Sprosse
- 2) symmetrische oder asymmetrische Aufteilung
- 3) Pfosten statisch ausreichend bemessen
- 4) Riegel statisch ausreichend bemessen
- 5) Festverglasung oben und/oder unten
- 6) Festverglasung ein- oder beidseitig
- 7) Mit Pfosten, nicht als Fenster mit aufgehendem Mittelstück
- 8) Als Fenstertür (kein Unterlicht möglich)

## Sonderelemente

Probekörper		6	7
Darstellung			
Fenstergröße		2446 x 2106	3225 x 2230
Flügelgrößen		2300 x 1960	790 x 2104
Beschreibung		Schwing-Fenster	Falt-Tür
Prüfbericht		101 41292/1	102 42154/1
Grundlage		EN 14351-1	
Prüfung		Klassifizierung	
	Widerstandsfähigkeit bei Windlast EN 12210	C4 / B4	C3 / B3
	Schlagregendichtheit EN 12208	6A	8A
	Luftdurchlässigkeit EN 12207	4	4
	Bedienkräfte EN 13115	1	*)
	Mechanische Beanspruchung EN 13115	4	*)
	Dauerfunktion EN 12400	2	*)
	Differenzklima-verhalten EN 13420	*)	*)
	Stoßfestigkeit EN 13049	*)	*)

\*) nicht geprüft

## Haustüren

Probekörper	8	9	10	11	12
Darstellung					
Fenstergröße	1100 x 2250	1196 x 2365	1196 x 2365	1963 x 2358	1963 x 2358
Flügelgrößen	994 x 2185	1090 x 2300	1090 x 2300	1000 x 2300	1000 x 2300
Beschreibung	Haustür innen-öffnend	Haustür außen-öffnend	Haustür außen-öffnend	Haustür innen-öffnend mit Seitenteil	Haustür innen-öffnend mit Seitenteil
Prüfbericht	201 28313	201 41289	201 41291/1-3	201 42177	201 42178/1-3
Grundlage	EN 14351-1		RAL	EN 14351-1	RAL
Prüfung	Klassifizierung				
 Widerstandsfähigkeit bei Windlast EN 12210	C1	C5	C5	C3	C3
 Schlagregendichtheit EN 12208	7A	7A	6A	7A	7A
 Luftdurchlässigkeit EN 12207	4	3	3 **)	4	4 **)
 Bedienkräfte EN 13115	*)	*)	2 **)	*)	2 **)
 Mechanische Beanspruchung EN 13115	*)	*)	3	*)	3
 Dauerfunktion EN 12400	*)	*)	5	*)	5
 Differenzklimaverhalten EN 12219	*)	*)	2(d) / 3(e)	*)	2(d) / 3(e)
 Stoßfestigkeit EN 13049	*)	*)	1	*)	1

\*) nicht geprüft

\*\*\*) ohne und mit Klimaeinfluss

## Verglasungssystem mit STV

Probekörper	13	14	15	16	17
Darstellung					
Fenstergröße	1576 x 1576	1864 x 2376	1476 x 1476	1882 x 2576	1882 x 2376
Flügelgrößen	1500 x 1500	900 x 2300	1400 x 1400	900 x 2500	900 x 2300
Beschreibung	DK-Fenster mit STV FL ohne Stahl	Stulp Fenstertür mit STV FL im Stulpbereich und schmaler Stulp mit Stahl	DK-Fenster mit STV FL ohne Stahl	Stulp Fenstertür mit STV FL und breiter Stulp mit Stahl	Stulp Fenstertür mit STV FL ohne, breiter Stulp mit Stahl
Wandungsklasse	A (weiß)	A (weiß)	B (einseitig foliert)	B (einseitig foliert)	A (ac weiß 9010)
Prüfbericht	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
Grundlage	EN 14351-1, Ablauf nach VE-08				
Prüfung	Klassifizierung				
Widerstandsfähigkeit bei Windlast EN 12210	C3 / B3	C1 / B2	C3 / B3	C1 / B2	C1 / B2
Schlagregendichtheit EN 12208	E750	8A	8A	7A	9A
Luftdurchlässigkeit EN 12207	4	4	4	4	4
Bedienkräfte EN 13115	1	1	1	1	1
Mechanische Beanspruchung EN 13115	4	4	4	*)	*)
Dauerfunktion EN 12400	2	2	2	*)	*)
Differenzklimaverhalten EN 13420	*)	Keine Einschränkung der Funktion	*)	Keine Einschränkung der Funktion	Keine Einschränkung der Funktion
Stoßfestigkeit EN 13049	3	*)	4	*)	*)
Laibung und Falzhindertest nach RAL-RG 607/1	*)	Anforderung erfüllt	*)	Anforderung erfüllt	Anforderung erfüllt

\*) nicht geprüft

## 4. WÄRMEDÄMMUNG



### Wärmedurchgangskoeffizient von Profilkombinationen nach DIN EN 12412-2:2003-11 (Messung, Hot Box)

Art.-Nr.	Institut	Prüfbericht	U <sub>f</sub> -Wert [W/m <sup>2</sup> K]
8003 mit Stahl / 8092 mit Stahl	IFT	12-001180-Pr01 PB-K20-06-de-01	1,3
8012 mit Stahl / 8092 mit Stahl	IFT	12-001739-Pr01 GAS-K20-06-de-01	1,3
8006 mit Stahl 8757 / 8092 mit Stahl 8757	IFT	402 43116/2	1,2
8010 mit Stahl / 8094 mit Stahl	IFT	12-001180-Pr02 PB-K20-06-de-01	1,2
8010 mit Stahl / 8065 mit Stahl	IFT	402 29298/2	1,2
8010 mit Stahl / 5008 mit Stahl	IFT	402 43116/1	1,2
8015 mit Stahl / 8094 mit Stahl	IFT	402 36897/2	1,2

## 5. SCHALLDÄMMUNG



### Profilsystem S 8000 IQ 1-flg. Fenster 4- bzw. 5-Kammer mit Aussteifung 1,5 mm bzw. 2,0 mm

Prüfbericht	Institut	Glasdaten	Ergebnis $R_w$ (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

Gutachtliche Stellungnahme		Bericht Nr. 175 44139/1		
Abgeleitet von Prüfbericht	Institut	Glasdaten	Ergebnis $R_w$ (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

Prüfbericht	Institut	Probekörper	Ergebnis $R_w$ (C; $C_{tr}$ )	SSK
14-000358-PR01 PB Z7-A01-04-de-01	IFT	Kastenfenster mit GECCO 3	59 (-2; -8) dB	2

**Profilsystem S 8000 IQ 1-flg. Fenster**  
**6-Kammer mit Aussteifung 2,0 mm**


Prüfbericht	Institut	Glasdaten	Ergebnis $R_w$ (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/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 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
P 03 06 11.10	A.B.O.	SGG Climaplust N Silence ,VSG SI 8/16/VSG SI 8, WS 32/44, $U_g = 1,2 \text{ W/m}^2\text{K Argon}$ , $g = 54 \%$ , $R_w = 44 \text{ dB}$	45 (-3; -8) dB	4
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/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
P 03 06 11.19	A.B.O.	SGG Climaplust 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

Gutachtliche Stellungnahme		Bericht Nr. 175 44139/1		
Abgeleitet von Prüfbericht	Institut	Glasdaten	Ergebnis $R_w$ (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

**Profilsystem S 8000 IQ 2-flg. Fenster mit Stulp** 
**4- bzw. 5-Kammer mit Aussteifung 1,5 mm bzw. 2,0 mm**

Prüfbericht	Institut	Glasdaten	Ergebnis $R_w$ (C; $C_{tr}$ )	SSK
161 32485/Z32	IFT	SGG Climaplust Ultra N 4/16/4 Ug = 1,1 W/m <sup>2</sup> K Argon / g = 63 % / $R_w$ = 32 dB	35 (-1; -5) dB	2
161 32485/Z33	IFT	SGG Climaplust Ultra N Acoustic 6/16/4, WS 26/36 Ug = 1,1 W/m <sup>2</sup> K Argon / g = 61 % / $R_w$ = 36 dB	40 (-1; -4) dB	3
161 32485/Z35	IFT	SGG Climaplust Ultra N Silence VSG SI 8/16/6, WS 30/42 Ug = 1,1 W/m <sup>2</sup> K Argon / g = 56 % / $R_w$ = 42 dB	43 (-1; -4) dB	4

**4- bzw. 5-Kammer mit Aussteifung 2,0 mm**

Prüfbericht	Institut	Glasdaten	Ergebnis $R_w$ (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 Ug = 1,2 W/m <sup>2</sup> K Argon / g = 54 % / $R_w$ = 44 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 Ug = 1,2 W/m <sup>2</sup> K Argon / g = 54 % / $R_w$ = 44 dB	47 (-2; -7) dB	5

**6-Kammer**

Prüfbericht	Institut	Glasdaten	Ergebnis $R_w$ (C; $C_{tr}$ )	SSK
161 32485/Z50	IFT	SGG Climaplust N 4/16/4 Ug = 1,1 W/m <sup>2</sup> K Argon / g = 80 % / $R_w$ = 32 dB	35 (-2; -5) dB	2
161 32485/Z51	IFT	SGG Climaplust Acoustic 6/16/4, WS 26/36 Ug = 1,1 W/m <sup>2</sup> K Argon / g = 79 % / $R_w$ = 36 dB	40 (-2; -4) dB	3
161 32485/Z53	IFT	SGG Climaplust Silence 8 VSG SI/16/6, WS 30/42, Ug = 1,1 W/m <sup>2</sup> K Argon / g = 77% / $R_w$ =42dB	43 (-2; -5) dB	4



**Profilsystem S8000 IQ mit STV 1-flg. Fenster**  
**4- bzw. 5-Kammer ohne Aussteifung im Flügel**

Gutachtliche Stellungnahme		Bericht Nr. 175 44139/4		
Abgeleitet von Prüfbericht	Institut	Glasdaten	Ergebnis $R_w$ ( $C$ ; $C_{tr}$ )	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

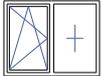
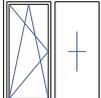
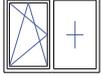
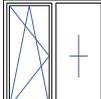


**Profilsystem S8000 IQ mit STV 1-flg. Fenster**  
**6-Kammer ohne Aussteifung im Flügel**

Gutachtliche Stellungnahme		Bericht Nr. 175 44139/4		
Abgeleitet von Prüfbericht	Institut	Glasdaten	Ergebnis $R_w$ ( $C$ ; $C_{tr}$ )	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

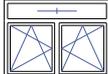


## 6. EINBRUCHHEMMUNG

Probekörper Art.- Nr.	Glas	Prüfbericht	Institut	Widerstandsklasse
2-flg. Stulp-Fenster mit aufgehenden Mittelstück 8008 BR, 8093 FL, 8302 Stulp 	A3 / P4A  bei RC 2N keine Anforderung	211 26520	IFT	DIN V ENV 1627:1999-04 <b>WK 2</b>  Gemäß Korrelationstabelle NA.7, DIN EN 1627:2011-08 <b>RC 2N</b> <b>RC 2</b>
2-flg. Stulp-Fenster mit aufgehenden Mittelstück 8008 BR, 8093 FL, 8302 Stulp hohes Element 	A3 / P4A  bei RC 2N keine Anforderung	211 26521	IFT	DIN V ENV 1627:1999-04 <b>WK 2</b>  Gemäß Korrelationstabelle NA.7, DIN EN 1627:2011-08 <b>RC 2N</b> <b>RC 2</b>
1-flg. DK-Fenster mit Pfosten und seitlicher Festverglasung 8008 BR, 8093 FL, 8040 Pfosten 	A3 / P4A  bei RC 2N keine Anforderung	211 26626	IFT	DIN V ENV 1627:1999-04 <b>WK 2</b>  Gemäß Korrelationstabelle NA.7, DIN EN 1627:2011-08 <b>RC 2N</b> <b>RC 2</b>
1-flg DK-Fenster mit Pfosten und seitlicher Festverglasung 8008 BR, 8093 FL, 8040 Pfosten hohes Element 	A3 / P4A  bei RC 2N keine Anforderung	211 26627	IFT	DIN V ENV 1627:1999-04 <b>WK 2</b>  Gemäß Korrelationstabelle NA.7, DIN EN 1627:2011-08 <b>RC 2N</b> <b>RC 2</b>
Gutachtliche Stellungnahme zur Größenübertragung der geprüften Elemente nach der Beschlagsmatrix von Maco	A3 / P4A  bei RC 2N keine Anforderung	255 31120	IFT	DIN V ENV 1627:1999-04 <b>WK 2</b>  Gemäß Korrelationstabelle NA.7, DIN EN 1627:2011-08 <b>RC 2N</b> <b>RC 2</b>
Gutachtliche Stellungnahme zur Übertragung der geprüften Elemente auf weitere Profile in den Systemen S8000 IQ und S8000 IQ plus	A3 / P4A  bei RC 2N keine Anforderung	255 44074	IFT	DIN V ENV 1627:1999-04 <b>WK 2</b>  Gemäß Korrelationstabelle NA.7, DIN EN 1627:2011-08 <b>RC 2N</b> <b>RC 2</b>

### Flügelgrößen anhand Beschlagmatrix (max. Flügelgrößen GEALAN beachten!)

Flügelalzbreite	Flügelalzhöhe	Widerstandsklasse
480 mm bis 1500 mm	480 mm bis 2350 mm	WK 2 / RC 2 / RC 2 N
480 mm bis 1500 mm	550 mm bis 2100 mm	WK 2 / RC 2 / RC 2 N

Übertragung möglich auf				
				 1)
	 1)			
				
 1)				

1) symmetrische oder asymmetrische Aufteilung