

Prüfberichte S 8000 IQ

1. MATERIALPRÜFUNGEN

Prüfung	Prüfbericht	Prüfanstalt	Ergebnis
Brandverhalten von Baustoffen DIN 4102 Teil 1 ;	261 27501-2	IFT	B2

2. SYSTEMPRÜFUNGEN

2.1. Eignungsprüfungen nach RAL-RG 716/1 Abschnitt III

Ausführung	Prüfbericht	Prüfanstalt	Prüfergebnis
Fensterelement mit obenliegendem einflügeligen Drehkipp-Fenster und darunterliegender Festverglasung mit Art. 8093..	101 24993	IFT	Luftdurchlässigkeit DIN EN 12207 Klasse 4 Schlagregendichtheit DIN EN 12208 Klasse 9A Windlast DIN EN 12210 Klasse C5 Bedienkräfte DIN EN 13115 Klasse 1 Mechanische Beanspruchung DIN EN13115 Klasse 4 Dauerfunktion DIN EN 12400 Klasse 2
zweiflügliges Dreh/Drehkipp-Fenster mit aufgehendem Mittelstück mit Art. 8093..	101 24993	IFT	Luftdurchlässigkeit DIN EN 12207 Klasse 4 Schlagregendichtheit DIN EN 12208 Klasse 9A Windlast DIN EN 12210 Klasse C5 Bedienkräfte DIN EN 13115 Klasse 1 Mechanische Beanspruchung DIN EN13115 Klasse 4 Dauerfunktion DIN EN 12400 Klasse 2
zweiflügliges Dreh/Drehkipp-Tür mit aufgehendem Mittelstück mit Art. 8081..	101 24993	IFT	Luftdurchlässigkeit DIN EN 12207 Klasse 4 Schlagregendichtheit DIN EN 12208 Klasse E750 Windlast DIN EN 12210 Klasse C4 Bedienkräfte DIN EN 13115 Klasse 1 Mechanische Beanspruchung DIN EN13115 Klasse 4 Dauerfunktion DIN EN 12400 Klasse 2

einflügelige Drehkipp-Fenstertür mit Art. 8093..	101 24993	IFT	Luftdurchlässigkeit DIN EN 12207 Klasse 4 Schlagregendichtheit DIN EN 12208 Klasse 9A Windlast DIN EN 12210 Klasse C5 Bedienkräfte DIN EN 13115 Klasse 1 Mechanische Beanspruchung DIN EN13115 Klasse 3 Dauerfunktion DIN EN 12400 Klasse 2
einflügelige Parallel-Schiebekipptür mit Art. 8081..	101 24993/ 1Rev.1	IFT	Luftdurchlässigkeit DIN EN 12207 Klasse 3 Schlagregendichtheit DIN EN 12208 Klasse 8A Windlast DIN EN 12210 Klasse C3/B4 Bedienkräfte DIN EN 13115 Klasse 1 Dauerfunktion DIN EN 12400 Klasse 2
einflügeliges Drehkipp-Fenster mit Art. 8003../ 8094.. 6-Kammer	102 26594	IFT	Luftdurchlässigkeit DIN EN 12207 Klasse 4 Schlagregendichtheit DIN EN 12208 Klasse 9A Windlast DIN EN 12210 Klasse C5
zweiflügliges Dreh/Drehkipp-Tür mit aufgehendem Mittelstück mit Art. 8003../8064../8302.. 6-Kammer	106 42082	IFT	Stoßfestigkeit DIN EN 13049 Klasse 4
Gutachtliche Stellungnahme über die Erweiterung der Systemprüfung um 6-Kammer-Profile	155 26150	IFT	Siehe Nachweise

2.2. Überprüfung der mechanischen Pfostenverbindungen

Ausführung	Prüfbericht	Prüfanstalt	Prüfergebnis
Mit T-Verbinder Art. 8492 70	103 25733	IFT	Anforderung erfüllt
Mit T-Verbinder Art. 8431 55	103 34376/1	IFT	Anforderung erfüllt
Mit T-Verbinder Art. 8498 55	103 34376/2	IFT	Anforderung erfüllt

2.3. Falt-Schiebe-Tür

Ausführung	Prüfbericht	Prüfanstalt	Prüfergebnis
Vierflügelige Falt-Schiebe-Tür	102 42154/1	IFT	Luftdurchlässigkeit DIN EN 12207 Klasse 4 Schlagregendichtheit DIN EN 12208 Klasse 8A Windlast DIN EN 12210 Klasse C3/B3

2.4. Haustür

Ausführung	Prüfbericht	Prüfanstalt	Prüfergebnis
1-flg. nach innen öffnend mit Schwelle Art. 7481 für CE	201 28313	IFT	Luftdurchlässigkeit DIN EN 12207 Klasse 4 Schlagregendichtheit DIN EN 12208 Klasse 7A Windlast DIN EN 12210 Klasse C1
1-flg. nach außen öffnend mit Schwelle Art. 8471 für CE	201 41289	IFT	Luftdurchlässigkeit DIN EN 12207 Klasse 3 Schlagregendichtheit DIN EN 12208 Klasse 7A Windlast DIN EN 12210 Klasse C5
1-flg. nach außen öffnend mit Schwelle Art 8471 für RAL	201 41291	IFT	Luftdurchlässigkeit DIN EN 12207 Klasse 3/3 (mit/ohne Klimaeinfluss) Schlagregendichtheit DIN EN 12208 Klasse 6A Windlast DIN EN 12210 Klasse C5 Differenzklimaverhalten DIN EN 12219 Klasse 2(d) / 3(e) Bedienkräfte DIN EN 12217 Klasse 2/2 (mit/ohne Klimaeinfluss) Dauerfunktion DIN EN 12400 Klasse 5 Mechanische Festigkeit DIN EN 1192 Klasse 3 Tragfähigkeit von Sicherheitsvorrichtungen Anforderung erfüllt Stoßfestigkeit DIN EN 13049 Klasse 1
1-flg. nach innen öffnend, mit Seitenteil, Schwelle Art. 2575 für CE	201 43831	IFT	Luftdurchlässigkeit DIN EN 12207 Klasse 3 Schlagregendichtheit DIN EN 12208 Klasse 4A Windlast DIN EN 12210 Klasse B2
1-flg. nach innen öffnend, mit Seitenteil, Schwelle Art. 2575 für CE	201 42177	IFT	Luftdurchlässigkeit DIN EN 12207 Klasse 4 Schlagregendichtheit DIN EN 12208 Klasse 7A Windlast DIN EN 12210 Klasse C3

<p>1-flg. nach innen öffnend, mit Seitenteil, Schwelle Art. 2575 für RAL</p>	<p>201 42178</p>	<p>IFT</p>	<p>Luftdurchlässigkeit DIN EN 12207 Klasse 4/4 (ohne/mit Klimaeinfluss) Schlagregendichtheit DIN EN 12208 Klasse 7A Windlast DIN EN 12210 Klasse C3 Differenzklimaverhalten DIN EN 12219 Klasse 2(d) / 3(e) Bedienkräfte DIN EN 12217 Klasse 2/2 (mit/ohne Klimaeinfluss) Dauerfunktion DIN EN 12400 Klasse 5 Mechanische Festigkeit DIN EN 1192 Klasse 3 Tragfähigkeit von Sicherheitsvorrichtungen Anforderung erfüllt Stoßfestigkeit DIN EN 13049 Klasse 1</p>
------------------------------------------------------------------------------------------	------------------	------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

2.5. Eignungsprüfung S 8000 IQ B-Profile

Ausführung	Prüfbericht	Prüfanstalt	Prüfergebnis
Oben liegender Drehkipp-Fensterflügel und darunter liegender Festverglasung (mit mechanischer Riegelverbindung)	101 32802/1	IFT	Luftdurchlässigkeit EN 12207 Klasse 4 Schlagregendichtheit EN 12208 Klasse 9A Windlast EN 12210 Klasse C5/B5 Bedienkräfte EN 13115 Klasse 1 Mechanische Beanspruchung EN 13115 Klasse 4 Dauerfunktion EN 12400 Klasse 2 Tragfähigkeit von Sicherheitsvorrichtungen Anforderung erfüllt Stoßfestigkeit EN 13049 Klasse 2
Einflügelige Drehkipp-Fenstertür	101 32802/2	IFT	Luftdurchlässigkeit EN 12207 Klasse 4 Schlagregendichtheit EN 12208 Klasse 7A Windlast EN 12210 Klasse C3/B3 Bedienkräfte EN 13115 Klasse 1 Mechanische Beanspruchung EN 13115 Klasse 4 Dauerfunktion EN 12400 Klasse 2 Tragfähigkeit von Sicherheitsvorrichtungen Anforderung erfüllt Stoßfestigkeit EN 13049 Klasse 2
Zweiflügeliges Dreh- Drehkipp-Fenster mit aufgehendem Mittelstück	101 32802/3	IFT	Luftdurchlässigkeit EN 12207 Klasse 4 Schlagregendichtheit EN 12208 Klasse 8A Windlast EN 12210 Klasse C4/B4 Bedienkräfte EN 13115 Klasse 1 Mechanische Beanspruchung EN 13115 Klasse 4 Dauerfunktion EN 12400 Klasse 2 Tragfähigkeit von Sicherheitsvorrichtungen Anforderung erfüllt Stoßfestigkeit EN 13049 Klasse 2

2.6. S 8000 IQ mit STV

Ausführung	Prüfbericht	Prüfanstalt	Prüfergebnis
<p>Zweiflügelige Dreh- Drehkipp-Fenstertür mit aufgehendem Mittelstück</p> <p>Prüfung des Differenzklimaverhaltens nach RAL-GZ 716/1 Abschnitt III, Teil A, für geklebte Verglasung</p> <p>Profile Klasse A nach EN 12608: 2003</p>	101 42150/3	IFT	<p>Luftdurchlässigkeit EN 12207 Klasse 4</p> <p>Schlagregendichtheit EN 12208 Klasse 8A</p> <p>Windlast EN 12210 Klasse C1/B2</p> <p>Bedienkräfte EN 13115 Klasse 1</p> <p>Mechanische Beanspruchung EN 13115 Klasse 4</p> <p>Dauerfunktion EN 12400 Klasse 2</p> <p>Differenzklimaverhalten ENV 13420 Keine Funktionseinschränkung</p>
<p>Einflügeliges Drehkipp-Fenster;</p> <p>Prüfung der mechanischen Eigenschaften nach RAL-GZ 716/1 Abschnitt III, Teil A, für geklebte Verglasung</p> <p>Profile Klasse A nach EN 12608: 2003</p>	101 42150/4	IFT	<p>Luftdurchlässigkeit EN 12207 Klasse 4</p> <p>Schlagregendichtheit EN 12208 Klasse E750</p> <p>Windlast EN 12210 Klasse C3/B3</p> <p>Bedienkräfte EN 13115 Klasse 1</p> <p>Mechanische Beanspruchung EN 13115 Klasse 4</p> <p>Dauerfunktion EN 12400 Klasse 2</p> <p>Stoßfestigkeit EN 13049 Klasse 3</p>
<p>Einflügeliges Drehkipp-Fenster;</p> <p>Prüfung der mechanischen Eigenschaften nach RAL-GZ 716/1 Abschnitt III, Teil A, für geklebte Verglasung</p> <p>Profile Klasse B nach EN 12608: 2003</p>	10-000107-PB01-A01-0203-de-01	IFT	<p>Luftdurchlässigkeit EN 12207 Klasse 4</p> <p>Schlagregendichtheit EN 12208 Klasse 8A</p> <p>Windlast EN 12210 Klasse C3/B3</p> <p>Bedienkräfte EN 13115 Klasse 1</p> <p>Mechanische Beanspruchung EN 13115 Klasse 4</p> <p>Dauerfunktion EN 12400 Klasse 2</p> <p>Stoßfestigkeit EN 13049 Klasse 4</p>

<p>Zweiflügelige Dreh- Drehkipp-Fenstertür mit aufgehendem Mittelstück</p> <p>Prüfung des Differenzklimaverhaltens nach RAL-GZ 716/1 Abschnitt III, Teil A, für geklebte Verglasung</p> <p>Profile Klasse B nach EN 12608: 2003</p>	<p>10-000107-PB02-A01-0210-de-01</p>	<p>IFT</p>	<p>Luftdurchlässigkeit EN 12207 Klasse 4</p> <p>Schlagregendichtheit EN 12208 Klasse 7A</p> <p>Windlast EN 12210 Klasse C1/B2</p> <p>Bedienkräfte EN 13115 Klasse 1</p> <p>Differenzklimaverhalten ENV 13420 keine Funktionseinschränkung</p>
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------	------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

3. WÄRMEDÄMMUNG

3.1. Wärmedurchgangskoeffizient (U_f -Wert) von Profilkombinationen nach DIN EN 12412-2: 2003-11

Art.-Nr.	Prüfbericht	Prüfanstalt	U_f -Wert [W/m^2K]
8010/8065 (mit Stahlaussteifung)	402 29298/2	IFT	1,2
8015/8094 (mit Stahlaussteifung)	402 36897/2	IFT	1,2
8010/5008 (mit Stahlaussteifung)	402 43116/1	IFT	1,2
8006/8092 (mit Stahlaussteifung)	402 43116/2	IFT	1,2

4. SCHALLDÄMMUNG

S 8000 IQ 4-Kammer

4.1.1. BR 8008.. FL 8093..

Prüfbericht	Institut	Glasdaten	Ergebnis $R_{w,P}$ ($C; C_{tr}$)	SSK
161 32485/Z24	IFT	SGG Climaplus Ultra N 4/16/4 $U_g = 1,1 W/m^2K$ Argon / $g = 63 \% / R_w = 32$ dB	34 (-1; -4) dB	2
161 32485/Z25	IFT	SGG Climaplus Ultra N Acoustic 6/16/4, WS 26/36 $U_g = 1,1 W/m^2K$ Argon / $g = 61 \% / R_w = 36$ dB	38 (-1; -4) dB	3
161 32485/Z26	IFT	SGG Climaplus Ultra N Acoustic 8/16/4, WS 28/37 $U_g = 1,1 W/m^2K$ Argon / $g = 59 \% / R_w = 37$ dB	39 (-1; -4) dB	3
161 32485/Z73	IFT	SGG Climaplus Ultra N Acoustic VSG 8/16/4, WS 28/38 $U_g = 1,1 W/m^2K$ Argon / $g = 56 \% / R_w = 38$ dB	40 (-2; -5) dB	3
161 32485/Z31	IFT	SGG Tristar Ultra N VSG 10/16/4 (P4A) $U_g = 1,1 W/m^2K$ Argon / $g = 55 \% / R_w = 39$ dB	40 (-1; -4) dB	3
161 32485/Z75	IFT	SGG Climaplus Ultra N Silence VSG SI 6/16/6, WS 28/40 $U_g = 1,1 W/m^2K$ Argon / $g = 58 \% / R_w = 40$ dB	43 (-2; -6) dB	4
161 32485/Z29	IFT	SGG Climaplus Ultra N Silence VSG SI 8/24/8, WS 40/45 $U_g = 1,2 W/m^2K$ Argon / $g = 56 \% / R_w = 45$ 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 $U_g = 1,1 W/m^2K$ Argon / $g = 54 \% / R_w = 46$ 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 $U_g = 1,2 W/m^2K$ Argon / $g = 54 \% / R_w = 44$ dB	47 (-3; -7) dB	5

4.2.1. BR 8008.. FL 8093.. Stulp 8302..

Prüfbericht	Institut	Glasdaten	Ergebnis $R_{w,p}$ (C; C_{tr})	SSK
161 32485/Z32	IFT	SGG Climaplus Ultra N 4/16/4 $U_g = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K Argon} / g = 63 \% / R_w = 32 \text{ dB}$	35 (-1; -5) dB	2
161 32485/Z33	IFT	SGG Climaplus Ultra N Acoustic 6/16/4, WS 26/36 $U_g = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K Argon} / g = 61 \% / R_w = 36 \text{ dB}$	40 (-1; -4) dB	3
161 32485/Z35	IFT	SGG Climaplus 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
P 02 03 06.19	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 (-2; -7) dB	5

4.2.2. BR 8008.. FL 8093.. Stulp 8080..

Prüfbericht	Institut	Glasdaten	Ergebnis $R_{w,p}$ (C; C_{tr})	SSK
P 02 03 06.20	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 (-2; -7) dB	5

Prüfbericht	Institut	Gegenstand
175 33435/2	IFT	Gutachtliche Stellungnahme zur Übertragung der geprüften Ergebnisse mit 2mm Stahlaussteifung auf 1,5mm Stahlaussteifung; Ergebnisse siehe Stellungnahme

4.2.4. S 8000 IQ 4-Kammer

Gutachtliche Stellungnahme						
Bericht	Inst.	Abgeleitet von Prüfbericht	Inst.	Glasdaten	Ergebnis $R_{w,p}$ (C; C_{tr}) [dB]	SSK
175 44139/1	IFT	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)	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)	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)	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)	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)	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)	4
Ergebnisse auf 1,5mm Stahlaussteifung übertragbar						

4.2.5. S 8000 IQ mit STV

Gutachtliche Stellungnahme						
Bericht	Inst.	Abgeleitet von Prüfbericht	Inst.	Glasdaten	Ergebnis $R_{w,P}$ ($C; C_{tr}$) [dB]	SSK
175 44139/4	IFT	161 32485/Z24	IFT	SGG Climaplus Ultra N 4/16/4, Ug = 1,1 W/m ² K Argon, g = 63 %, R _w = 32 dB	34 (-1; -4)	2
		161 32485/Z44	IFT	SGG Climatop Ultra N 4/14/4/14/4, Ug = 0,6 W/m ² K Argon, g = 50 %, R _w = 34 dB	35 (-1; -5)	2
		161 32485/Z25	IFT	SGG Climaplus Ultra N Acoustic 6/16/4, WS 26/36, Ug = 1,1 W/m ² K Argon, g = 61 %, R _w = 36 dB	38 (-1; -4)	3
		161 32485/Z26	IFT	SGG Climaplus Ultra N Acoustic 8/16/4, WS 28/37, Ug = 1,1 W/m ² K Argon, g = 59 %, R _w = 37 dB	39 (-1; -4)	3
		161 32485/Z29	IFT	SGG Climaplus Ultra N Silence VSG SI 8/24/8, WS 40/45, Ug = 1,2 W/m ² K Argon, g = 56 %, R _w = 45 dB	46 (-1; -4)	4
		161 32485/Z12	IFT	SGG Climaplus Ultra N Silence VSG SI 8/24/10, WS 42/47, Ug = 1,2 W/m ² K Argon, g = 56 %, R _w = 47 dB	46 (-1; -3)	4
		161 32485/Z31	IFT	SGG Tristar Ultra N VSG 10/16/4 (P4A) Ug = 1,1 W/m ² K Argon, g = 55 %, R _w = 39 dB	40 (-1; -4)	3
		161 32485/Z75	IFT	SGG Climaplus Ultra N Silence VSG SI 6/16/6, WS 28/40, Ug = 1,1 W/m ² K Argon, g = 58 %, R _w = 40 dB	43 (-2; -6)	4
		161 32485/Z60	IFT	SGG Climaplus Ultra N Silence VSG SI 8/16/6, WS 30/42, Ug = 1,1 W/m ² K Argon, g = 56 %, R _w = 42 dB	43 (-2; -5)	4
		161 32485/Z65	IFT	SGG Climaplus Ultra N Silence, VSG SI 6/16/10, WS 32/44, Ug = 1,1 W/m ² K Argon, g = 58 %, R _w = 44 dB	45 (-2; -5)	4
		161 32485/Z81	IFT	SGG Climaplus Ultra N Silence, VSG SI 10/16/VSG SI 8, WS 34/46, Ug = 1,1 W/m ² K Argon, g = 54 %, R _w = 46 dB	47 (-1; -4)	5
		161 32485/Z71	IFT	SGG Climaplus Ultra N Acoustic VSG 8/16/4, WS 28/38, Ug = 1,1 W/m ² K Argon, g = 56 %, R _w = 38 dB	40 (-2; -6)	3
		161 43757/12	IFT	SGG Climatop Ultra N Silence 8 VSG SI /14/4/14/6, WS 46/42, Ug = 0,6 W/m ² K Argon, g = 42%, R _w = 42 dB	43 (-1; -4)	4
		161 43757/16	IFT	SGG Climatop Ultra N Acoustic 6/14/4/14/4, WS 42/36, Ug = 0,6 W/m ² K Argon, g = 49%, R _w = 36 db	40 (-2; -6)	3
		161 43757/18	IFT	SGG Climatop Ultra N Silence 8 VSG SI /12/4/12/8 VSG SI, WS 44/47, Ug = 0,7 W/m ² K Argon, g = 45%, R _w = 47 dB	47 (-2; -5)	5
		161 43757/19	IFT	Sanco Phon III, 10 VSG P4A/12/4/12/6, Ug = 0,7 W/m ² K Argon, g = 45%	43 (-1; -4)	4
		161 43757/20	IFT	Sanco Phon III 41/44, 10/12/4/12/6, Ug = 0,6 W/m ² K Argon, g = 46%, R _w = 41 dB	42 (-1; -4)	4
		161 43757/22	IFT	SGG Climatop Ultra N Silence, VSG SI 8/12/4/12/8 WS 44/45, Ug = 0,7 W/m ² K Argon, g = 41%. R _w = 45 dB	45 (-1;-3)	4

S 8000 IQ 6-Kammer

4.3.1. BR 8003.. FL 8094..

Prüfbericht	Institut	Glasdaten	Ergebnis $R_{w,P}$ (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

4.3.2. BR 8003.. FL 8094.. Stulp 8302..

Prüfbericht	Institut	Glasdaten	Ergebnis $R_{w,P}$ (C; C_{tr})	SSK
161 32485/Z50	IFT	SGG Climaplus 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 Climaplus 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 Climaplus 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

4.3.3. S 8000 IQ 6-Kammer

Gutachtliche Stellungnahme						
Bericht	Inst.	Abgeleitet von Prüfbericht	Inst.	Glasdaten	Ergebnis $R_{w,P}$ ($C; C_{tr}$) [dB]	SSK
175 44139/1	IFT	161 43757/12	IFT	SGG Climatop Ultra N Silence 8 VSG SI /14/4/14/6, WS46/42, Ug = 0,6 W/m ² K Argon, g = 42%, Rw = 42 dB	43 (-1; -4)	4
		161 43757/16	IFT	SGG Climatop Ultra N Acoustic 6/14/4/14/4, WS 42/36, Ug = 0,6 W/m ² K Argon, g = 49%, Rw = 36 db	40 (-2; -6)	3
		161 43757/18	IFT	SGG Climatop Ultra N Silence 8 VSG SI /12/4/12/8, WS 44/47, Ug = 0,7 W/m ² K Argon, g = 45%, Rw = 47 dB	47 (-2; -5)	5
		161 43757/19	IFT	Sanco Phon III, 10 VSG P4A/12/4/12/6, Ug = 0,7 W/m ² K Argon, g = 45%	43 (-1; -4)	4
		161 43757/20	IFT	Sanco Phon III 41/44, 10/12/4/12/6, Ug = 0,6 W/m ² K Argon, g = 46%, Rw = 41 dB	42 (-1; -4)	4
		161 43757/22	IFT	SGG Climatop Ultra N Silence, VSG SI 8/12/4/12/8 WS 44/45, Ug = 0,7 W/m ² K Argon, g = 41%, Rw = 45 dB	45 (-1;-3)	4

4.3.4. S 8000 IQ 6-Kammer mit STV

Gutachtliche Stellungnahme						
Bericht	Inst.	Abgeleitet von Prüfbericht	Inst.	Glasdaten	Ergebnis $R_{w,P}$ ($C; C_{tr}$) [dB]	SSK
175 44139/4	IFT	161 32485/Z43	IFT	SGG Climaplus Ultra N 4/16/4, Ug = 1,1 W/m ² K Argon, g = 63 %, Rw = 32 dB	34 (-1; -4)	2
		161 32485/Z44	IFT	SGG Climatop Ultra N 4/14/4/14/4, Ug = 0,6 W/m ² K Argon, g = 50 %, Rw = 34 dB	35 (-1; -5)	2
		161 32485/Z45	IFT	SGG Climaplus Ultra N Acoustic 6/16/4, WS 26/36, Ug = 1,1 W/m ² K Argon, g = 61 %, Rw = 36 dB	38 (-2; -5)	3
		161 32485/Z46	IFT	SGG Climaplus Ultra N Acoustic 8/16/4, WS 28/37, Ug = 1,1 W/m ² K Argon, g = 59 %, Rw = 37 dB	39 (-1; -4)	3
		161 32485/Z48	IFT	SGG Climaplus Ultra N Silence VSG SI 8/24/8, WS 40/45, Ug = 1,2 W/m ² K Argon, g = 56 %, Rw = 45 dB	46 (-1; -4)	4
		161 32485/Z12	IFT	SGG Climaplus Ultra N Silence, VSG SI 8/24/10, WS 42/47, Ug = 1,2 W/m ² K Argon, g = 56 %, Rw = 47 dB	46 (-1; -3)	4
		161 32485/Z49	IFT	SGG Tristar Ultra N VSG 10/16/4 (P4A), Ug = 1,1 W/m ² K Argon, g = 55 %, Rw = 39 dB	40 (-1; -5)	3
		161 32485/Z87	IFT	SGG Climaplus Ultra N Silence VSG SI 6/16/6, WS 28/40, Ug = 1,1 W/m ² K Argon, g = 58 %, Rw = 40 dB	43 (-2; -6)	4
		161 32485/Z60	IFT	SGG Climaplus Ultra N Silence VSG SI 8/16/6, WS 30/42, Ug = 1,1 W/m ² K Argon, g = 56 %, Rw = 42 dB	43 (-2; -5)	4
		161 32485/Z65	IFT	SGG Climaplus Ultra N Silence, VSG SI 6/16/10, WS 32/44, Ug = 1,1 W/m ² K Argon, g = 58 %, Rw = 44 dB	45 (-2; -5)	4

161 32485/Z83	IFT	SGG Climaplust Ultra N Silence, VSG SI 10/16/VSG SI 8, WS 34/46, Ug = 1,1 W/m ² K Argon, g = 54 %, Rw = 46 dB	47 (-1; -4)	5
161 32485/Z88	IFT	SGG Climaplust Ultra N Acoustic VSG 8/16/4, WS 28/38, Ug = 1,1 W/m ² K Argon, g = 56 %, Rw = 38 dB	40 (-2; -6)	3
161 43757/12	IFT	SGG Climatop Ultra N Silence 8 VSG SI /14/4/14/6, WS 46/42, Ug = 0,6 W/m ² K Argon, g = 42%, Rw = 42 dB	43 (-1; -4)	4
161 43757/16	IFT	SGG Climatop Ultra N Acoustic 6/14/4/14/4, WS 42/36, Ug = 0,6 W/m ² K Argon, g = 49%, Rw = 36 dB	40 (-2; -6)	3
161 43757/18	IFT	SGG Climatop Ultra N Silence 8 VSG SI /12/4/12/8 VSG SI, WS 44/47, Ug = 0,7 W/m ² K Argon, g = 45%, Rw = 47 dB	47 (-2; -5)	5
161 43757/19	IFT	Sanco Phon III, 10 VSG P4A/12/4/12/6, Ug = 0,7 W/m ² K Argon, g = 45%	43 (-1; -4)	4
161 43757/20	IFT	Sanco Phon III 41/44, 10/12/4/12/6, Ug = 0,6 W/m ² K Argon, g = 46%, Rw = 41 dB	42 (-1; -4)	4
161 43757/22	IFT	SGG Climatop Ultra N Silence, VSG SI 8/12/4/12/8 WS 44/45, Ug = 0,7 W/m ² K Argon, g = 41%, Rw = 45 dB	45 (-1;-3)	4

5. EINBRUCHHEMMUNG

Probekörper Art.- Nr.	Glas	Prüfbericht	Prüfanstalt	Widerstands- klasse
2-flg. Dreh-/Drehkipp-Fenster mit aufgehenden Mittelstück 8008/8093/8302	A3-25, 28mm	211 26520	IFT	2
2-flg. Dreh-/Drehkipp-Fenster mit aufgehenden Mittelstück 8008/8093/8302 hoch	A3-25, 28 mm	211 26521	IFT	2
1-flg. Drehkipp-Fenster mit Pfosten und seitlicher Festverglasung 8008/8093/8040 hoch	A3-25, 28 mm	211 26626	IFT	2
1-flg Drehkipp-Fenster mit Pfosten und seitlicher Festverglasung 8008/8093/8040 hoch	A3-25, 28 mm	211 26627	IFT	2
Gutachtliche Stellungnahme zur Größenübertragung der geprüften Elemente nach der Beschlagsmatrix von Maco		255 31120	IFT	2
Gutachtliche Stellungnahme zur Übertragung der geprüften Elemente auf weitere Profile in den Systemen S8000 IQ und S8000 IQ plus		255 44074	IFT	2

IFT	Institut für Fenstertechnik, Rosenheim
A.B.O.	Angewandte Bauphysik & Objektbegleitung, Rosenheim