

# Prüfberichte S 7000 IQ

## 1. MATERIALPRÜFUNGEN

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

## 2. SYSTEMPRÜFUNGEN

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

Ausführung	Prüfbericht	Prüfanstalt	Prüfergebnis
Systemprüfbericht über die Gebrauchstauglichkeit und Dauerhaftigkeit der u. g. Nachweise	101 32205	IFT	<b>Siehe Nachweise</b>
Fensterelement aus einflügligen Drehkipp-Fenster mit glasteilender Kreuzsprosse und darunterliegender Festverglasung m. Art. 7008 / 7066 / 7037	101 32205/1	IFT	<b>Luftdurchlässigkeit</b> DIN EN 12207 Klasse 4 <b>Schlagregendichtheit</b> DIN EN 12208 Klasse 9A <b>Windlast</b> DIN EN 12210 Klasse C5/B5 <b>Bedienkräfte</b> DIN EN 1315 Klasse 1 <b>Mechanische Beanspruchung</b> DIN EN 13115 Klasse 4 <b>Dauerfunktion</b> DIN EN 12400 Klasse 2 <b>Stoßfestigkeit</b> DIN EN 13049 Klasse 5 <b>Tragfähigkeit von Sicherheitsvorrichtungen</b> Anforderung erfüllt
Einflügelige Drehkipp-Fenstertür mit Art. 7008 / 7093	101 32205/2	IFT	<b>Luftdurchlässigkeit</b> DIN EN 12207 Klasse 4 <b>Schlagregendichtheit</b> DIN EN 12208 Klasse 9A <b>Windlast</b> DIN EN 12210 Klasse C5/B5 <b>Bedienkräfte</b> DIN EN 1315 Klasse 1 <b>Mechanische Beanspruchung</b> DIN EN 13115 Klasse 4 <b>Dauerfunktion</b> DIN EN 12400 Klasse 2 <b>Stoßfestigkeit</b> DIN EN 13049 Klasse 5 <b>Tragfähigkeit von Sicherheitsvorrichtungen</b> Anforderung erfüllt

<p>Zweiflüglige Dreh/Drehkipp-Tür mit aufgehendem Mittelstück mit Art. 7008 / 7081</p>	<p>101 32205/3</p>	<p>IFT</p>	<p><b>Luftdurchlässigkeit</b> DIN EN 12207 Klasse 4 <b>Schlagregendichtheit</b> DIN EN 12208 Klasse 8A <b>Windlast</b> DIN EN 12210 Klasse C3/B4 <b>Bedienkräfte</b> DIN EN 1315 Klasse 1 <b>Mechanische Beanspruchung</b> DIN EN 13115 Klasse 4 <b>Dauerfunktion</b> DIN EN 12400 Klasse 2 <b>Stoßfestigkeit</b> DIN EN 13049 Klasse 5 <b>Tragfähigkeit von Sicherheitsvorrichtungen</b> Anforderung erfüllt</p>
<p>Zweiflügliges Dreh/Drehkipp-Fenster mit aufgehendem Mittelstück mit Art. 7008 / 7093</p>	<p>101 32205/5</p>	<p>IFT</p>	<p><b>Luftdurchlässigkeit</b> DIN EN 12207 Klasse 4 <b>Schlagregendichtheit</b> DIN EN 12208 Klasse E 1050 <b>Windlast</b> DIN EN 12210 Klasse C5/B5 <b>Bedienkräfte</b> DIN EN 1315 Klasse 1 <b>Mechanische Beanspruchung</b> DIN EN 13115 Klasse 4 <b>Dauerfunktion</b> DIN EN 12400 Klasse 2 <b>Stoßfestigkeit</b> DIN EN 13049 Klasse 5 <b>Tragfähigkeit von Sicherheitsvorrichtungen</b> Anforderung erfüllt</p>
<p>Einflüglige Parallel-Schiebe-Kipp-Tür (PSK) Schema A mit Art. 7008 / 7081 / 7043</p>	<p>101 32205/4</p>	<p>IFT</p>	<p><b>Luftdurchlässigkeit</b> DIN EN 12207 Klasse 4 <b>Schlagregendichtheit</b> DIN EN 12208 Klasse 8A <b>Windlast</b> DIN EN 12210 Klasse C1/B2 <b>Bedienkräfte</b> DIN EN 1315 Klasse 0 <b>Mechanische Beanspruchung</b> DIN EN 13115 Klasse 4 <b>Dauerfunktion</b> DIN EN 12400 Klasse 2 <b>Stoßfestigkeit</b> DIN EN 13049 Klasse 5 <b>Tragfähigkeit von Sicherheitsvorrichtungen</b> Anforderung erfüllt</p>

## 2.2. Überprüfung der mechanischen Pfostenverbindungen

Ausführung	Prüfbericht	Prüfanstalt	Prüfergebnis
mit T-Verbinder Art. 7492 70	103 22861	IFT	Anforderung erfüllt
mit T-Verbinder Art. 7490 70	103 24508	IFT	Anforderung erfüllt

## 2.3. S7000 IQ mit STV

Ausführung	Prüfbericht	Prüfanstalt	Prüfergebnis
<p>Zweiflügelige Dreh- Drehkipp-Fenstertür mit aufgehendem Mittelstück</p> <p>Prüfung des Differenzklimaverhaltens nach ift-Richtlinie VE-08/1:2008-09. Die Anforderungen an RAL-GZ 716/1 Abschnitt III, Teil A, für geklebte Verglasung werden damit abgedeckt.</p> <p>Profile Klasse A nach EN 12608:2003 in Acryl RAL 7016 (Anthrazit)</p>	<p>11-001177-PR03 PB-A06-0210-de-01</p>	IFT	<p><b>Luftdurchlässigkeit</b> EN 12207 Klasse 4 <b>Schlagregendichtheit</b> EN 12208 Klasse 9A <b>Windlast</b> EN 12210 Klasse C1/B2 <b>Bedienkräfte</b> EN 13115 Klasse 1 <b>Differenzklimaverhalten</b> EN 13420:2011-04 Keine Funktionseinschränkung <b>Tragfähigkeit von Sicherheitsvorrichtungen</b> Anforderung erfüllt</p>
<p>Einflügeliges Drehkipp-Fenster</p> <p>Prüfung der mechanischen Eigenschaften nach ift-Richtlinie VE-08/1:2008-09. Die Anforderungen an RAL-GZ 716/1 Abschnitt III, Teil A, für geklebte Verglasung werden damit abgedeckt.</p> <p>Profile Klasse A nach EN 12608:2003 in weiß</p>	<p>11-001177-PR01 PB-A06-0203-de-01</p>	IFT	<p><b>Luftdurchlässigkeit</b> EN 12207 Klasse 4 <b>Schlagregendichtheit</b> EN 12208 Klasse 8A <b>Windlast</b> EN 12210 Klasse C3/B3 <b>Bedienkräfte</b> EN 13115 Klasse 1 <b>Mechanische Beanspruchung</b> EN 13115 Klasse 4 <b>Dauerfunktion</b> EN 12400 Klasse 2 <b>Stoßfestigkeit</b> EN 13049 Klasse 3 <b>Tragfähigkeit von Sicherheitsvorrichtungen</b> Anforderung erfüllt</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 [ $W/m^2K$ ]
7011/7066 (mit Stahl)	402 29298/3	IFT	1,2
7008/7066 (mit Stahl)	402 31807/1	IFT	1,2

## 4. SCHALLDÄMMUNG

### 4.1. BR 7008.. FL 7093..

Prüfbericht	Institut	Glasdaten	Ergebnis $R_{w,P}$ (C; $C_{tr}$ )	SSK
161 32485/Z1	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/Z2	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; -4) dB	2
161 32485/Z3	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/Z4	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/Z10	IFT	SGG Climaplus Ultra N Silence VSG SI 8/24/8, WS 40/45 $U_g = 1,2 \text{ W/m}^2\text{K Argon} / g = 56 \% / R_w = 45 \text{ dB}$	45 (-1; -3) dB	4
161 32485/Z12	IFT	SGG Climaplus 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/Z19	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/Z58	IFT	SGG Climaplus Ultra N Silence VSG SI 6/16/6, WS 28/40 $U_g = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K Argon} / g = 58 \% / R_w = 40 \text{ dB}$	42 (-1; -5) dB	4
161 32485/Z60	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 (-2; -5) dB	4
161 32485/Z65	IFT	SGG Climaplus 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/Z68	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 Art. 7151 90 als dritte Dichtebene im BR einziehen	5
161 32485/Z71	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 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 Art. 7151 90 als dritte Dichtebene im BR einziehen	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	5
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

#### 4.2. BR 7008.. FL 7093.. Stulp 7302..

Prüfbericht	Institut	Glasdaten	Ergebnis $R_{w,P}$ (C; $C_{tr}$ )	SSK
161 32485/Z20	IFT	SGG Climaplus Ultra N 4/16/4 Ug = 1,1 W/m <sup>2</sup> K Argon / g = 63 % / $R_w$ = 32 dB	35 (-1; -4) dB	2
161 32485/Z21	IFT	SGG Climaplus 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 (-2; -4) dB	3
161 32485/Z23	IFT	SGG Climaplus 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 (-2; -5) dB	4

Prüfbericht	Institut	Gegenstand	Ergebnis
175 38857	IFT	Gutachtliche Stellungnahme zur Übertragung der geprüften Ergebnisse mit 2mm Aussteifung (Rohr) auf Stahl Aussteifung 1,5mm (U)	Bei $R_{w,P} > 40$ dB muss ein Korrekturwert von -1 dB angesetzt werden

### 5. EINBRUCHHEMMUNG

Ausführung	Glas	Prüfbericht	Prüfanstalt	Widerstandsklasse
7008/7093 – 1flg.	VSG6/14/4Float, 24mm	211 23855	IFT	1
7008/7093 – 2flg. Stulp 7300/7309	VSG6/14/4Float, 24mm	211 23856	IFT	1
7008/7093 – 1flg.	A3-25, 28mm	211 23857	IFT	2
7008/7093 – 2flg. Pfosten 7037	A3-25, 28mm	211 23858	IFT	2
7008/7066 – 2flg. Stulp 7300/7309 Sprosskreuz 7036 Kopplung 7291 + Festverglasung	A3-25, 28mm	211 23859	IFT	2
7008/7093 – 1flg.	B1-23, 32mm	211 23860	IFT	3
7008/7093 – 2flg. Stulp 7300/7309	B1-23, 32mm	211 23861	IFT	3
Gutachtliche Stellungnahme zur Übertragung der geprüften Elemente (S8000 IQ) auf S7000IQ mit Maco	Siehe Berichte	255 31120	IFT	2

## 6. PASSIVHAUS

### 6.1. Wärmedurchgangskoeffizient ( $U_f$ -Wert) von Passivhausgeeigneten Profilkombinationen

Art.-Nr.	Berechnungsprotokoll	Verfahren / Prüfanstalt	$U_f$ -Wert [ $W/m^2K$ ]
7008/7093 (mit Aussteifung und Vorsatzschale)	Zertifikat	PHI	seitlich/oben: 0,79 unten: 0,8

### 6.2. Wärmedurchgangskoeffizient ( $U_w$ -Wert) von Passivhausgeeigneten Fenstern

Art.-Nr.	Berechnungsprotokoll	Verfahren / Prüfanstalt	$U_w$ -Wert [ $W/m^2K$ ]
S7000IQ mit Vorsatzschalen	Zertifikat	PHI	0,8

IFT	Institut für Fenstertechnik, Rosenheim
PHI	Passivhaus-Institut Dr. Wolfgang Feist