

Prüfberichte S 9000

1. MATERIALPRÜFUNGEN

2. TRAV

3. SYSTEMPRÜFUNGEN

RAL-Systempass Mitteldichtung Nr. 14-000507-PR01 SP-A01-Z055-de-01

Probekörper		1	2	3	4	5
Darstellung						
Fenstergröße		1572 x 2376	3290 x 2372	1650 x 1472	1642 x 2372	2444 x 2372
Flügelgrößen		1500 x 1334	956 x 2300	786 x 1400	782 x 2300	1174 x 2300
Beschreibung		Fenster mit Unterlicht	Fenstertür mit gekoppelten Seitenteil	Stulpfenster	Stulpfenstertür ohne Schwelle	PSK Schema A
Prüfbericht		12-002166-Pr02 PB-A01-0203-de-01	12-002166-Pr03 PB-A01-0203-de-01	12-002166-Pr04 PB-A01-0203-de-01	12-002166-Pr05 PB-A01-0203-de-01	12-002166-Pr06 PB-A01-0203-de-01
Grundlage		EN 14351-1				
Prüfung		Klassifizierung				
	Widerstandsfähigkeit bei Windlast EN 12210	C3 / B4	C4 / B4	C5 / B5	C2 / B3	C4 / B5
	Schlagregendichtheit EN 12208	8A	9A	9A	9A	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 12-002166-PR08 PB-A01-03-de-01	2 12-002166-PR09 PB-A01-03-de-01	*)	*)	2 12-002166-PR25 PB-A01-03-de-01
	Differenzklimaverhalten EN 13420	Keine Einschränkung der Funktion Diese Eigenschaft wurde an einem zusätzlichen Probekörper ermittelt.				
	Stoßfestigkeit EN 13049	1 Prüfbericht Nr. 12-002166-PR07 PB-A01-03-de-01				
ift-Richtlinie FE-06/1 Prüfung von mechanischen und stumpf geschweißten T-Verbindungen Verbinder Art. 6405 55 Prüfbericht Nr. 12.002166-PR11 PB-K28-0203-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











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) 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)

Verglasungssystem mit STV

Probekörper	13	14
Darstellung		
Fenstergröße	1572 x 1406	1642 x 2372
Flügelgrößen	1500 x 1334	782 x 2300
Beschreibung	DK-Fenster MD mit STV FL ohne Stahl	Stulp Fenstertür MD mit STV FL ohne, aber breiter Stulp mit Stahl
Wandungsklasse	A (weiß)	A (weiß)
Prüfbericht	12-002166-PR14 PB-A06-0203-de-01	12-002166-PR13 PB-A06-0203-de-01
Grundlage	EN 14351-1, Ablauf nach VE-08	
Prüfung	Klassifizierung	
 Widerstands- fähigkeit bei Windlast EN 12210	C5 / B5	C1 / B2
 Schlagregen- dichtheit EN 12208	9A	7A
 Luftdurchlässig- keit EN 12207	4	4
 Bedienkräfte EN 13115	1	1
 Mechanische Beanspruchung EN 13115	4	*)
 Dauerfunktion EN 12400	2	*)
 Differenzklima- verhalten EN 13420	*)	Keine Einschränkung der Funktion
 Stoßfestigkeit EN 13049	2	*)
Laibung und Falzhindernistest nach RAL-RG 607/1	*)	Anforderung erfüllt

*) nicht geprüft

4. WÄRMEDÄMMUNG



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

Art.-Nr.	Institut	Prüfbericht	U _F -Wert [W/m ² K]
6001 (AD) mit Stahl / 6003 mit Stahl	CSI	Protokoll Nr. 221/12	1,0
6002 (MD) mit Stahl / 6003 mit Stahl	CSI	Protokoll Nr. 221/12	0,92
6002 (MD) mit Stahl / 6003 mit Stahl	IFT	13-002509-Pr01 PB-K20-06-de-01	0,96
6016 (MD) mit Stahl +IKD/ 6003 mit Stahl (Futura)	IFT	13-002509-Pr02 PB-K20-06-de-01	0,95
6015 (AD) mit Stahl +IKD/ 6003 mit Stahl	CSI	Protokoll Nr. 016/14	0,97
6015 (AD) mit Stahl +IKD/ 6003 mit Stahl	CSI	Certificate Nr. CV-14-051/Z	0,97
6016 (MD) mit Stahl +IKD/ 6003 mit Stahl (Futura)	CSI	Protokoll Nr. 016/14	0,89
6016 (MD) mit Stahl +IKD/ 6003 mit Stahl (Futura)	CSI	Certificate Nr. CV-14-051/Z	0,89

5. SCHALLDÄMMUNG



Profilsystem S 9000 1-flg. Fenster 6-Kammer mit Aussteifung 2,0 mm

Gutachtliche Stellungnahme		MD: Bericht Nr. 13-003310-PR02 GAS Z1-A01-04-de-01 AD: Bericht Nr. 13-003310-PR03 GAS Z3-A01-04-de-01		
Abgeleitet von Prüfbericht	Institut	Glasdaten	Ergebnis R_w (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; -5) 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 (-2; -5) 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/Z71	IFT	SGG Climaplus Ultra N Acoustic VSG 8/16/4, WS 28/38 $U_g = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K Argon} / g = 56 \% / R_w = 38 \text{ dB}$	39 (-2; -5) dB	3
161 32485/Z19	IFT	SGG Tristar Ultra N VSG 10 (P4A)/16/4 $U_g = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K Argon} / g = 55 \% / R_w = 39 \text{ dB}$	40 (-2; -5) dB	3
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 43757/20	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 (-2; -4) dB	4
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 (-2; -6) dB	4
161 32485/Z60	IFT	SGG Climaplus Ultra N Silence VSG SI 8/16/6, WS 30/42 $U_g = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K Argon} / g = 56 \% / R_w = 42 \text{ dB}$	42 (-1; -5) dB	4
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 (-2; -5) dB	4
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 (-2; -5) dB	4
161 32485/Z65	IFT	SGG Climaplus Ultra N Silence VSG SI 6/16/10, WS 32/44 $U_g = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K Argon} / g = 58 \% / R_w = 44 \text{ dB}$	44 (-1; -5) dB	4
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 (-2; -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; -4) dB	4
161 32485/Z12	IFT	SGG Climaplus Ultra N Silence VSG SI 8/24/10, WS 42/47 $U_g = 1,2 \text{ W/m}^2\text{K Argon} / g = 56 \% / R_w = 47 \text{ dB}$	45 (-1; -4) dB	4

Profilsystem S 9000 1-flg. Fenster 6-Kammer mit Aussteifung 2,0 mm



Prüfbericht	Institut	Glasdaten	Ergebnis R_w (C; C_{tr})	SSK
13-0003310-PR01 PB-Z1-A01-04-de-01 AD	IFT	SGG Climatop Ultra N Silence 8 VSG SI /12/4/12/8 VSG SI, WS 44/47, $U_g = 0,7 \text{ W/m}^2\text{K Argon}, g = 45\%, R_w = 47 \text{ dB}$	46 (-2; -6) dB	5
13-0003310-PR01 PB-Z3-A01-04-de-02 MD	IFT	SGG Climatop Ultra N Silence 8 VSG SI /12/4/12/8 VSG SI, WS 44/47, $U_g = 0,7 \text{ W/m}^2\text{K Argon}, g = 45\%, R_w = 47 \text{ dB}$	46 (-2; -6) dB	5