

# Nachweis Passivhaustauglichkeit von Komponenten für Fenster



Prüfbericht  
Nr. 12-001006-PR01  
(PB 03-A01-06-de-02)

Auftraggeber **GEALAN**  
**Fenster-Systeme GmbH**  
**Hofer Str. 80**  
**95145 Oberkotzau**  
**Deutschland**

Produkt	<b>Einfügeliges Drehkipfenster</b>
Bezeichnung	<b>S 9000</b>
Rahmenmaterial	<b>Kunststoff-Hohlkammerprofile mit Stahlaussteifungen, PVC-hart</b>
Außenmaß Fenster (B x H)	<b>1230 x 1480 mm</b>

**Leistungseigenschaften: Wärmedurchgang, Behaglichkeit, Temperaturfaktor (Hygiene)\***  
(nach ift – Richtlinie WA 15/2: 2011-02)

$$U_f = 0,96 \text{ W/(m}^2 \cdot \text{K)},$$

$$U_g = 0,6 \text{ W/(m}^2 \cdot \text{K)} \leq 0,7 \text{ W/(m}^2 \cdot \text{K)}$$

$$f_{0,13} \geq 0,88 \text{ mit } f_{Rsi} = 1 - R_{si} \cdot U_f$$

$$U_{W, Einbau} = 0,78 \text{ W/(m}^2 \cdot \text{K)} \leq 0,80 \text{ W/(m}^2 \cdot \text{K)}$$

(bezogen auf ein repräsentatives Bezugsэлеment mit der Abmessung 1230mm x 1480 mm, einer Verglasung mit  $U_g = 0,6 \text{ W/(m}^2 \cdot \text{K)}$  und dem Aufbau 4/12/4/12/4 mm und einem wärmetechnisch verbesserten Abstandhalter nach BF-Datenblatt Nr. 08/2008-10)

$$U_{W, Einbau} = 0,84 \text{ W/(m}^2 \cdot \text{K)} \leq 0,85 \text{ W/(m}^2 \cdot \text{K)}$$

ist erfüllt für das Wandsystem:

- o Monolithisches Mauerwerk mit Wärmedämmverbundsystem

Leistungseigen-  
schaften

$$f_{0,25/0,13} \geq 0,73 \text{ erfüllt für die Baukörperanschlüsse an den genannten Wandaufbau}$$

$$f_{0,20} \geq 0,73 \text{ erfüllt für den Glasrandbereich}$$

## Weitere Leistungseigenschaften

(nach EN 14351 Anhang ZA.1)

Eigenschaften	Widerstand gegen Windlast	Schlagregendichtheit	Stoßfestigkeit	Wärmedurchgang	Luftdurchlässigkeit
weitere Leistungseigenschaften					
Klasse / Wert	<b>C3 / B4</b>	<b>8A</b>	<b>1</b>	siehe oben	<b>4</b>

## Grundlagen

ift-Richtlinie WA15/2 (2011-02)  
„Passivhaustauglichkeit von Fenstern, Türen und Fassaden“  
EN 14351-1:2006 + A1:2010

ift-Prüfberichte:  
12-000543-PR02  
(PB –K20-06-de-01)  
12-001006-PR01  
(PB 01-A01-06-de-01)  
12-001006-PR01  
(PB 02-A01-06-de-01)  
12-002166-PR02  
(PB-A01-0203-de-01)  
12-002166-PR07  
(PB-A01-03-de-01)

Prüfbericht Nr.: 12-001006-PR01  
(PB03-A01-06-de-01)  
vom 11.11.2013

## Verwendungshinweis

Dieser Prüfbericht dient zum Nachweis der Leistungseigenschaften gemäß oben genannter Richtlinie.

Die Werte / Klassen der weiteren Leistungseigenschaften beziehen sich jeweils auf den in den Einzelnachweisen beschriebenen Gegenstand.

Für die Anwendung der Leistungseigenschaften gelten die nationalen baurechtlichen Bestimmungen.

## Gültigkeit

Die genannten Daten und Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf den geprüften und beschriebenen Gegenstand.

Die Prüfung der genannten Leistungseigenschaften ermöglicht keine Aussage über weitere leistungs- und qualitätsbestimmende Eigenschaften der vorliegenden Konstruktion.

Der Prüfbericht verliert seine Gültigkeit, wenn die Richtlinie oder die in den Grundlagen zitierten Dokumente ihre Gültigkeit verlieren.

## Veröffentlichungshinweise

Es gilt das ift-Merkblatt „Bedingungen und Hinweise zur Benutzung von ift-Prüfdokumentationen“.

Das Deckblatt kann als Kurzfassung verwendet werden.

ift Rosenheim  
09.12.2013

Robert Kolacny, Dipl.-Ing. (FH)  
Stv. Prüfstellenleiter  
Bauteile

Manuel Demel, Dipl.-Ing. (FH)  
Stv. Prüfstellenleiter  
Bauphysik

## Inhalt

Der Nachweis umfasst insgesamt 6 Seiten:

- 1 Gegenstand
- 2 Durchführung
- 3 Leistungseigenschaften

ift Rosenheim GmbH

Geschäftsführer:  
Dr. Jochen Peichl  
Prof. Ulrich Sieberath

Theodor-Gietl-Str. 7 - 9  
D-83026 Rosenheim

Tel.: +49 (0)8031/261-0  
Fax: +49 (0)8031/261-290  
www.ift-rosenheim.de

Sitz: 83026 Rosenheim  
AG Traunstein, HRB 14763

Sparkasse Rosenheim  
Kto. 3822  
BLZ 711 500 00

Anerkannte Stelle

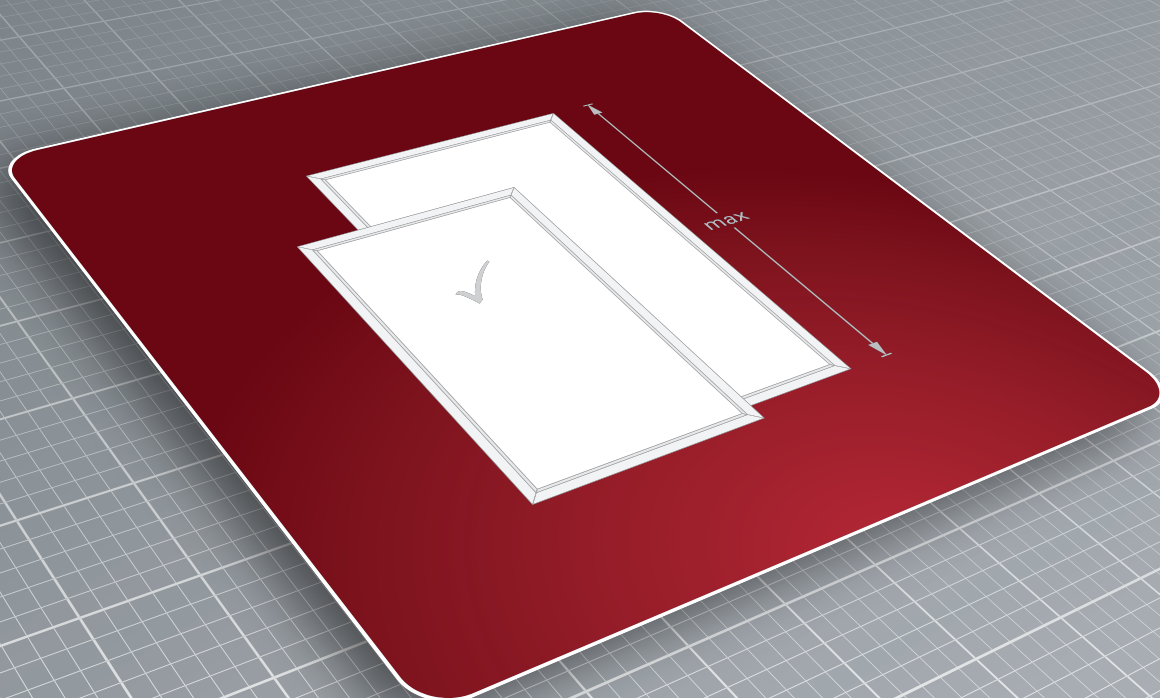


PUZ-Stelle: BAY 18



D-PL-11349 Prüfung  
D-KL-11349 Kalibrierung  
D-ZE-11349 Produkt-Zert  
D-ZM-11349 Management-Zert  
D-IS-11349 Inspektion

Stand: Oktober 2018



# Maximalgrößen für alle Systeme



## Inhaltsverzeichnis

	Seite
Allgemeine Hinweise _____	4
Blendrahmen _____	5
Dreh, DrehKipp, Kipp inkl. STV® - Fenster/ Balkontüre _____	6 - 8
Stulp inkl. STV® - Fenster/ Balkontüre/ Stulp _____	9 - 11
Schwing-Fenster _____	12
PSK-Türe _____	13
Haus-Türe _____	14
Haus-Türe/ Stulp _____	15
Hebe-Schiebe-Türe _____	16 - 18
Falt-Schiebe-Türe _____	19
Schiebe-Fenster/ Türe _____	20
SMOOVIO _____	21
Klassifizierung nach DIN 18055 _____	22

## Allgemein:

- Bei Glasteilenden-Flügelsprossen muss von der maximalen Flügelgrößen 5 % abgezogen werden. Ebenso müssen bei dieser Variante alle Flügel und Sprossen ausgesteift werden.
- Die Angaben der Beschlaghersteller bezüglich der Flügelgewichte und Größenbegrenzungen sind unabhängig von den zulässigen Systemgrößen zu prüfen und zu beachten. Bei der Befestigung tragender Beschlagteile ist die TBDK – Richtlinie von der Gütegemeinschaft Schlösser und Beschläge e.V. zwingend einzuhalten.
- Bei allen farbigen Profilen, d.h. bei acrylcolor und bei einseitig- oder beidseitig foliierten Profilen, muss eine Stahlaussteifung mit mindestens 2 mm Stahldicke verwendet werden.

### Aluminium-Deckschalen:

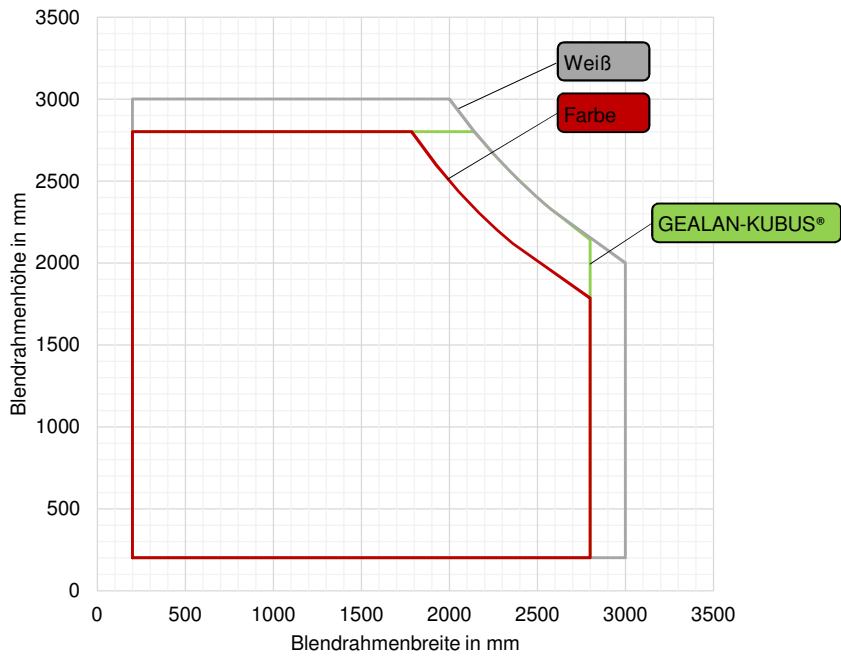
- Hier gelten die Maximalen-Flügelgrößen wie bei farbigen Elementen.

## Mindestflügelfalzgrößen:

- Die Mindestflügelfalzgröße bei Dreh-Kipp-Fenstern im System S 8000 IQ und S 9000 beträgt 48,0 x 68,0 cm.
- Die Mindestflügelfalzgröße bei Dreh-Kipp-Fenstern im System S 7000 IQ und S 7000 IQ plus beträgt 29,5 x 37,5 cm.
- Aufgrund der großen Profiltiefe (74 mm und 83 mm) dürfen diese Maße nicht unterschritten werden, da sonst der Flügel beim öffnen an den Blendrahmen stößt.

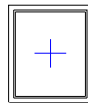
## Maximale Elementmaße

- Blendrahmen
- S 3000 / S 7000 IQ / S 7000 IQ plus / S 8000 IQ / S 9000 / GEALAN-KUBUS®
- Weiß / Farbe
- Glas beliebig



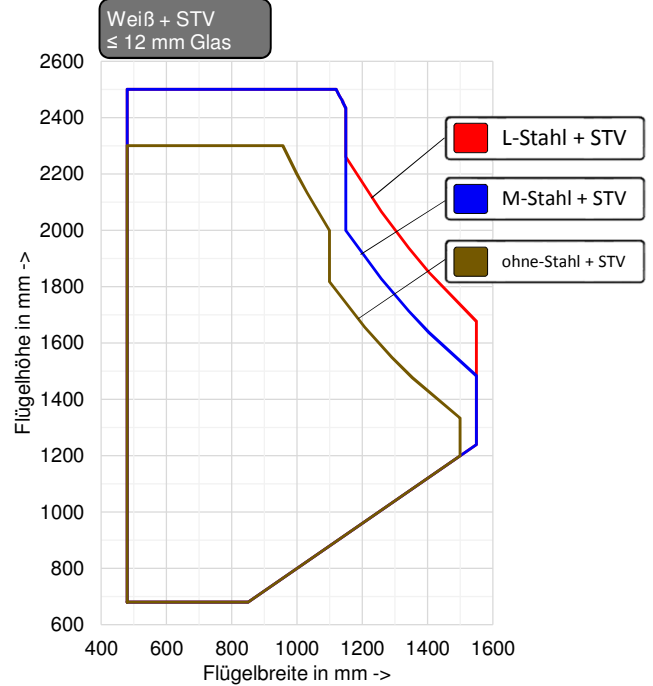
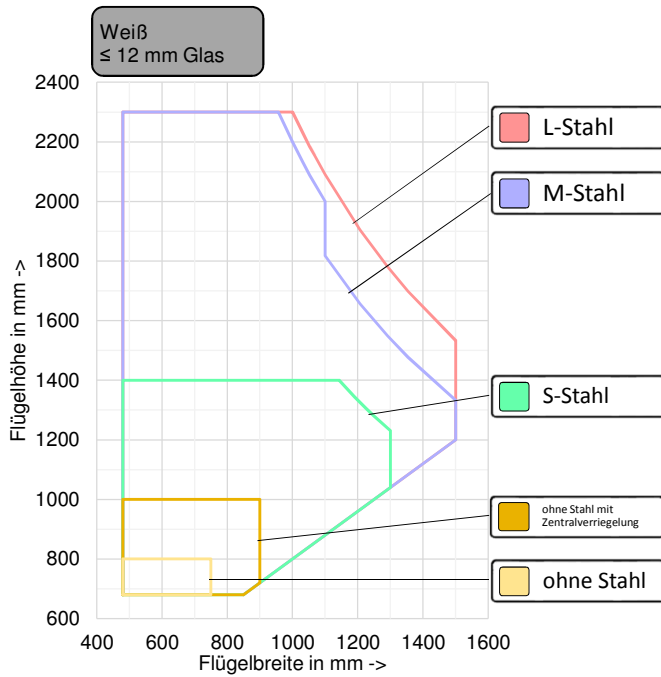
	maximal Größen			
	max. Breite	max. Höhe	max. Fläche	max. Glasgewicht
	mm	mm	m <sup>2</sup>	kg
Weiß	3000	3000	6	250
Farbe	2800	2800	5	250
GEALAN-KUBUS®	2800	2800	6	300

Mögliche Ausführungen:



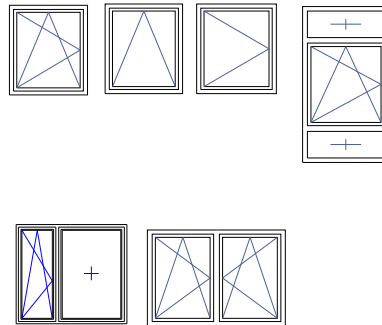
## Maximale Flügelaußenmaßgrößen

- Dreh, Drehkipp, Kipp
- S 7000 IQ / S 7000 IQ plus / S 8000 IQ / S 9000
- Weiß
- Glas  $\leq 12$  mm



Weiß $\leq 12$ mm Glas	FENSTER			FENSTERÜR		
	max. Breite	max. Höhe	max. Fläche	max. Breite	max. Höhe	max. Fläche
Stahlgröße	mm	mm	m <sup>2</sup>	mm	mm	m <sup>2</sup>
ohne Stahl	750	800	-	-	-	-
ohne Stahl mit Zentralverriegelung	900	1000	-	-	-	-
S - Stahl	1300	1400	1,6	-	-	-
M - Stahl	1500	-	2,0	1100	2300	2,2
L - Stahl	1500	-	2,3	1100	2300	2,3
Weiß + STV $\leq 12$ mm Glas						
ohne Stahl + STV	1500	-	2,0	1100	2300	2,2
M - Stahl + STV	1550	-	2,3	1150	2500	2,8
L - Stahl + STV	1550	-	2,6	1150	2500	2,8

Mögliche Ausführungen:



Das maximale Flügelgesamtgewicht 130 kg darf nicht überschritten werden!

ohne Stahl + STV
keine Aussteifung
IKD

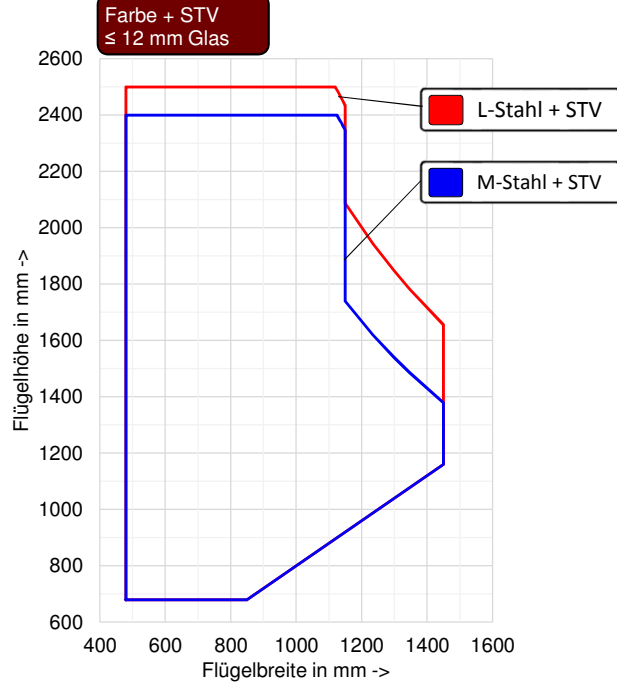
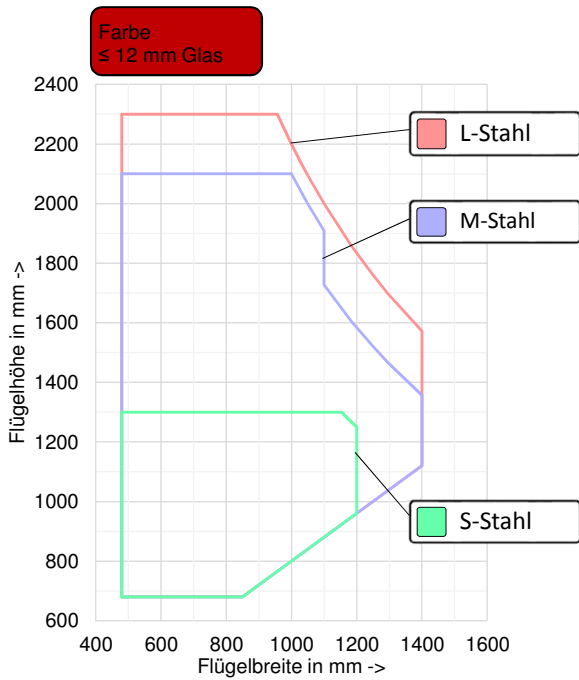
S $\leq 2,0$ cm <sup>4</sup>		
Stahl	Ix [cm <sup>4</sup> ]	d [mm]
6708	1,37	1,5
8723	1,55	2,0
6715	1,67	2,0
8716	1,74	1,5
6705	1,81	1,5
7715	1,85	1,5

2,0 cm <sup>4</sup> < M $\leq 5,0$ cm <sup>4</sup>		
Stahl	Ix [cm <sup>4</sup> ]	d [mm]
8727	2,20	2,0
6738	2,26	2,0
7704	2,27	2,0
8719	2,27	1,5
6753	2,31	1,5
6706	2,32	2,0
7703	2,35	2,0
8786	2,43	2,0
8757	2,60	1,5
8761	2,90	2,5
6763	2,91	2
8754	3,11	1,5
8758	3,38	2,0
6746	3,49	2,0
8724	3,55	2,0
8704	4,00	2,0
6713	4,01	1,5
8777	4,12	1,5
8790	4,17	2,0
8753	4,27	1,5
8787	4,96	2,0

5,0 cm <sup>4</sup> < L $\leq 11,0$ cm <sup>4</sup>		
Stahl	Ix [cm <sup>4</sup> ]	d [mm]
6714	5,18	2,0
8709	5,46	2,0
8703	5,51	2,0
7713	5,57	2,0
6720	7,98	2,0
6752	7,98	2,0
8706	10,60	2,0

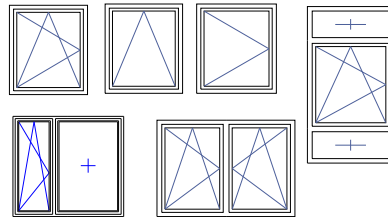
## Maximale Flügelaußenmaßgrößen

- Dreh, Drehkipp, Kipp
- S 7000 IQ / S 7000 IQ plus / S 8000 IQ / S 9000 / GEALAN-KUBUS®
- Farbe
- Glas ≤ 12 mm



	max. Breite	FENSTER		FENSTERTÜR		
		max. Höhe	max. Fläche	max. Breite	max. Höhe	max. Fläche
<b>Farbe ≤ 12 mm Glas</b>						
Stahlgröße	mm	mm	m <sup>2</sup>	mm	mm	m <sup>2</sup>
S - Stahl	1200	1300	1,5	-	-	-
M - Stahl	1400	-	1,9	1100	2100	2,1
L - Stahl	1400	-	2,2	1100	2300	2,2
<b>Farbe + STV ≤ 12 mm Glas</b>						
M - Stahl + STV	1450	-	2	1150	2400	2,7
L - Stahl + STV	1450	-	2,4	1150	2500	2,8

Mögliche Ausführungen:



Das maximale Flügelgesamtgewicht 130 kg darf nicht überschritten werden!

S ≤ 2,0 cm <sup>4</sup>		
Stahl	I <sub>x</sub> [cm <sup>4</sup> ]	d [mm]
8723	1,55	2,0
6715	1,67	2,0

2,0 cm <sup>4</sup> < M ≤ 5,0 cm <sup>4</sup>		
Stahl	I <sub>x</sub> [cm <sup>4</sup> ]	d [mm]
8727	2,20	2,0
6738	2,26	2,0
7704	2,27	2,0
6706	2,32	2,0
7703	2,35	2,0
8786	2,43	2,0
8761	2,90	2,5
6763	2,91	2,0
8758	3,38	2,0
6746	3,49	2,0
8724	3,55	2,0
5764	3,81	2,0
8704	4,00	2,0
8790	4,17	2,0
8787	4,96	2,0

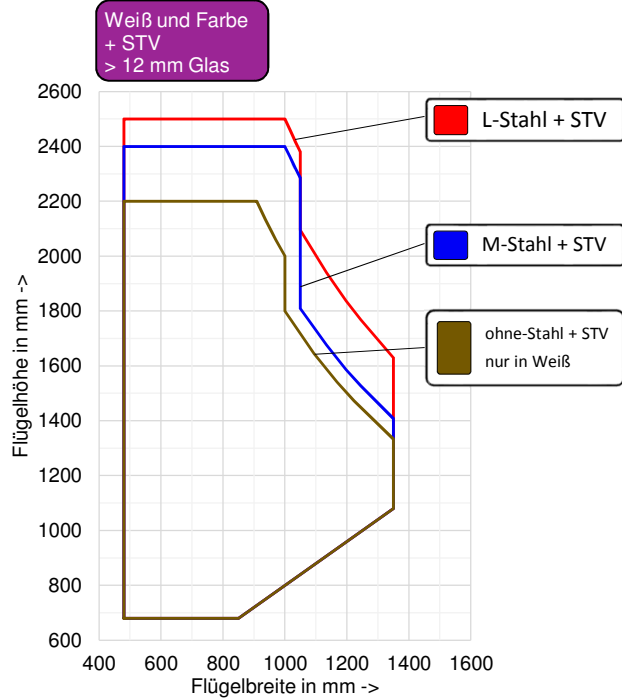
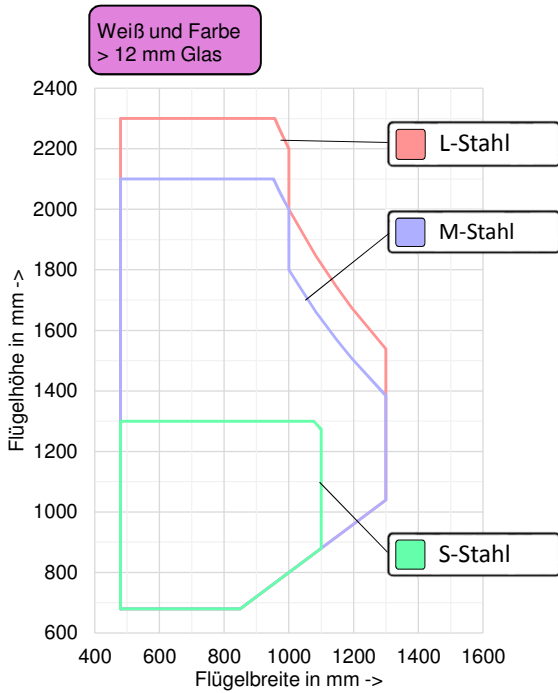
5,0 cm <sup>4</sup> < L ≤ 11,0 cm <sup>4</sup>		
Stahl	I <sub>x</sub> [cm <sup>4</sup> ]	d [mm]
5760	4,88	2,0
6714	5,18	2,0
8709	5,46	2,0
8703	5,51	2,0
7713	5,57	2,0
6720	7,98	2,0
6752	7,98	2,0
8706	10,60	2,0

5760 Sonderfreigabe als L-Stahl



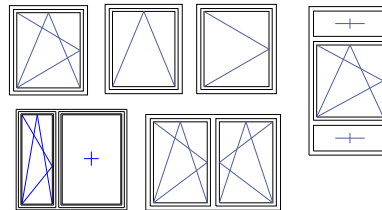
## Maximale Flügelaußenmaßgrößen

- Dreh, Drehkipp, Kipp
- S 7000 IQ / S 7000 IQ plus / S 8000 IQ / S 9000 / GEALAN-KUBUS®
- Weiß und Farbe
- Glas > 12 mm



	FENSTER			FENSTERTÜR		
	max. Breite	max. Höhe	max. Fläche	max. Breite	max. Höhe	max. Fläche
<b>Weiße und Farbe &gt; 12 mm Glas</b>						
Stahlgröße	mm	mm	m <sup>2</sup>	mm	mm	m <sup>2</sup>
S - Stahl	1100	1300	1,4	-	-	-
M - Stahl	1300	-	1,8	1000	2100	2,0
L - Stahl	1300	-	2,0	1000	2300	2,2
<b>Weiße und Farbe + STV &gt; 12 mm Glas</b>						
ohne Stahl + STV nur in Weiß	1350	-	1,8	1000	2200	2,0
M + STV	1350	-	1,9	1050	2400	2,4
L + STV	1350	-	2,2	1050	2500	2,5

Mögliche Ausführungen:



Das maximale Flügelgesamtgewicht 130 kg darf nicht überschritten werden!

ohne Stahl + STV
keine Aussteifung
IKD

S ≤ 2,0 cm <sup>4</sup>		
Stahl	I <sub>x</sub> [cm <sup>4</sup> ]	d [mm]
8723	1,55	2,0
6715	1,67	2,0

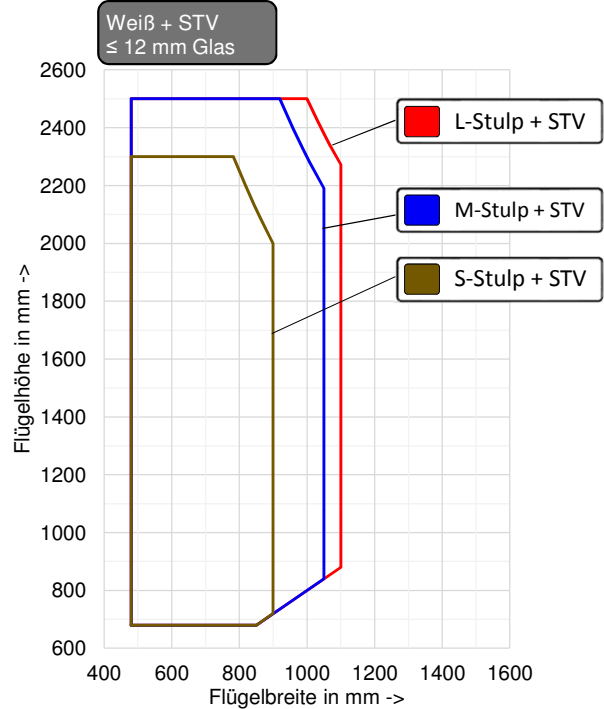
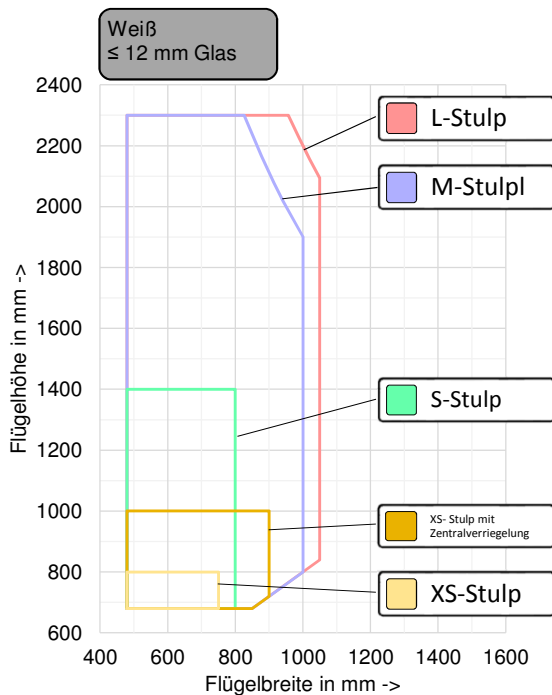
2,0 cm <sup>4</sup> < M ≤ 5,0 cm <sup>4</sup>		
Stahl	I <sub>x</sub> [cm <sup>4</sup> ]	d [mm]
8727	2,20	2,0
6738	2,26	2,0
7704	2,27	2,0
6706	2,32	2,0
7703	2,35	2,0
8786	2,43	2,0
8761	2,90	2,5
6763	2,91	2,0
8758	3,38	2,0
6746	3,49	2,0
8724	3,55	2,0
5764	3,81	2,0
8704	4,00	2,0
8790	4,17	2,0
8787	4,96	2,0

5,0 cm <sup>4</sup> < L ≤ 11,0 cm <sup>4</sup>		
Stahl	I <sub>x</sub> [cm <sup>4</sup> ]	d [mm]
5760	4,88	2,0
6714	5,18	2,0
8709	5,46	2,0
8703	5,51	2,0
7713	5,57	2,0
6720	7,98	2,0
6752	7,98	2,0
8706	10,60	2,0

5760 Sonderfreigabe als L-Stahl

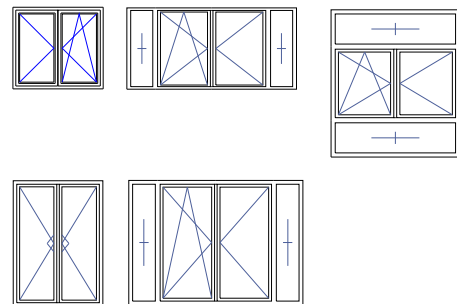
## Maximale Flügelaußenmaßgrößen

- Stulp
- S 7000 IQ / S 7000 IQ plus / S 8000 IQ / S 9000
- Weiß
- Glas ≤ 12 mm



	FENSTER			FENSTERTÜR		
	max. Breite	max. Höhe	max. Fläche	max. Breite	max. Höhe	max. Fläche
<b>Weiß ≤ 12 mm Glas</b>	mm	mm	m <sup>2</sup>	mm	mm	m <sup>2</sup>
Stahlkombination						
XS - Stulp	750	800	0,6	-	-	-
XS - Stulp mit Zentralverriegelung	900	1000	0,9	-	-	-
S - Stulp	800	1400	1,1	-	-	-
M - Stulp	1000	-	1,5	1000	2300	1,9
L - Stulp	1050	-	1,8	1050	2300	2,2
<b>Weiß + STV ≤ 12 mm Glas</b>						
S - Stulp + STV	900	-	1,4	900	2300	1,8
M - Stulp + STV	1050	-	1,5	1050	2500	2,3
L - Stulp + STV	1100	-	1,8	1100	2500	2,5

Mögliche Ausführungen:



Das maximale Flügelgesamtgewicht 130 kg darf nicht überschritten werden!

Im Stulpbereich müssen Stulpfenster und Stulptüren mit den erforderlichen Trägheitsmoment ( $I_{x \text{ erf.}}$ ) ausgesteift werden

Das  $I_{x \text{ erf.}}$  ist auf Grundlage der DIN EN 1991-1-4 und DIN EN 1991-1-4 / NA zu ermitteln.

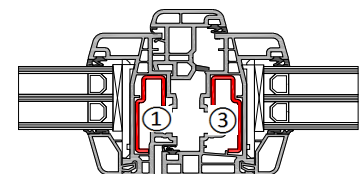
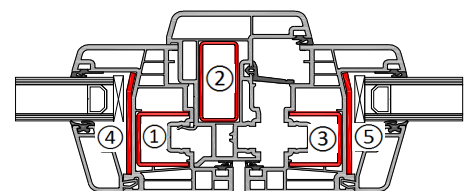
Einteilung der Trägheitsmomente in die Stulp-Gruppen XS, S, M und L

	$0 \text{ cm}^4 < \text{XS-Stulp} \leq 2,5 \text{ cm}^4$
	$2,5 \text{ cm}^4 < \text{S-Stulp} \leq 8,0 \text{ cm}^4$
	$8,0 \text{ cm}^4 < \text{M-Stulp} \leq 14,0 \text{ cm}^4$
	$14,0 \text{ cm}^4 < \text{L-Stulp} \leq 22,0 \text{ cm}^4$

Beispiel zur Ermittlung des Stulp-Trägheitsmomentes:

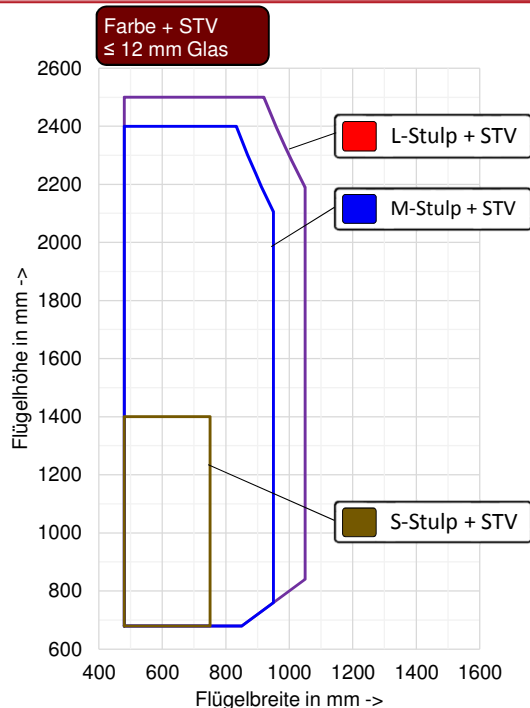
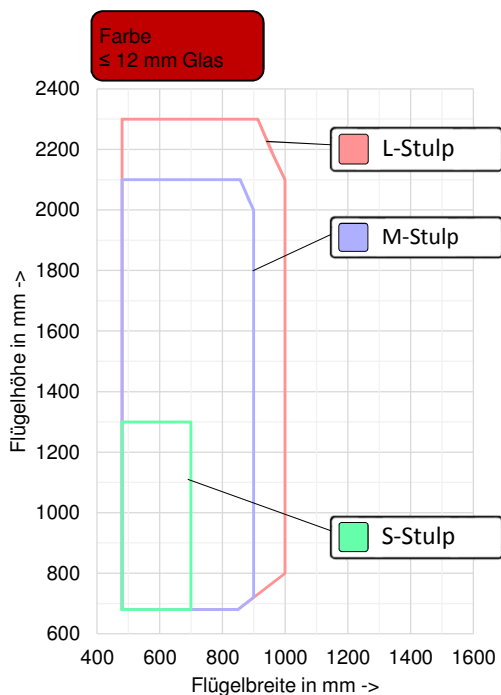
System S 9000

- |                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| ① linker Flügel 6003 mit Stahl 6706  | $I_x = 2,32 \text{ cm}^4$                              |
| ④ + Falzaussteifung 6733             | $I_x = 3,64 \text{ cm}^4$                              |
| ② Stulpprofil 6012 mit Stahl 6711    | $I_x = 4,15 \text{ cm}^4$                              |
| ③ rechter Flügel 6003 mit Stahl 6706 | $I_x = 2,32 \text{ cm}^4$                              |
| ⑤ + Falzaussteifung 6733             | $I_x = 3,64 \text{ cm}^4$                              |
|                                      | <u><math>I_x = 16,07 \text{ cm}^4</math></u> → L-Stulp |



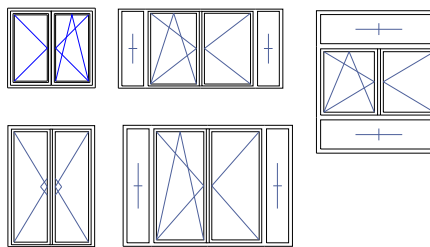
## Maximale Flügelaußenmaßgrößen

- Stulp
- S 7000 IQ / S 7000 IQ plus / S 8000 IQ / S 9000 / GEALAN-KUBUS®
- Farbe
- Glas ≤ 12 mm



	FENSTER			FENSTERTÜR		
	max. Breite	max. Höhe	max. Fläche	max. Breite	max. Höhe	max. Fläche
<b>Farbe ≤ 12 mm Glas</b>						
Stahlkombination	mm	mm	m <sup>2</sup>	mm	mm	m <sup>2</sup>
S - Stulp	700	1300	0,9	-	-	-
M - Stulp	900	-	1,3	900	2100	1,8
L - Stulp	1000	-	1,6	1000	2300	2,1
<b>Farbe + STV ≤ 12 mm Glas</b>						
S - Stulp + STV	750	-	1,1	750	1400	1,1
M - Stulp + STV	950	-	1,3	950	2400	2
L - Stulp + STV	1050	-	1,6	1050	2500	2,3

Mögliche Ausführungen:



Das maximale Flügelgesamtgewicht 130 kg darf nicht überschritten werden!

Im Stulpbereich müssen Stulpfenster und Stulptüren mit den erforderlichen Trägheitsmoment ( $I_{x \text{ erf.}}$ ) ausgesteift werden.  
Das  $I_{x \text{ erf.}}$  ist auf Grundlage der DIN EN 1991-1-4 und DIN EN 1991-1-4 / NA zu ermitteln.

Einteilung der Trägheitsmomente in die Stulp-Gruppen S, M und L

<span style="color: green;">■</span>	<span style="color: brown;">■</span>	$2,5 \text{ cm}^4 < \text{S-Stulp} \leq 8,0 \text{ cm}^4$
<span style="color: blue;">■</span>	<span style="color: red;">■</span>	$8,0 \text{ cm}^4 < \text{M-Stulp} \leq 14,0 \text{ cm}^4$
<span style="color: pink;">■</span>	<span style="color: red;">■</span>	$140 \text{ cm}^4 < \text{L-Stulp} \leq 22,0 \text{ cm}^4$

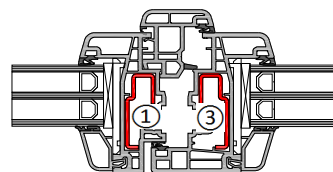
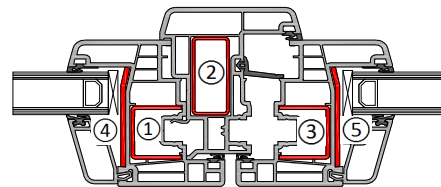
Für farbige Profile dürfen nur Stähle ≥ 2 mm Wandstärke eingesetzt werden.

Beispiel zur Ermittlung des Stulp-Trägheitsmomentes:

System S 9000

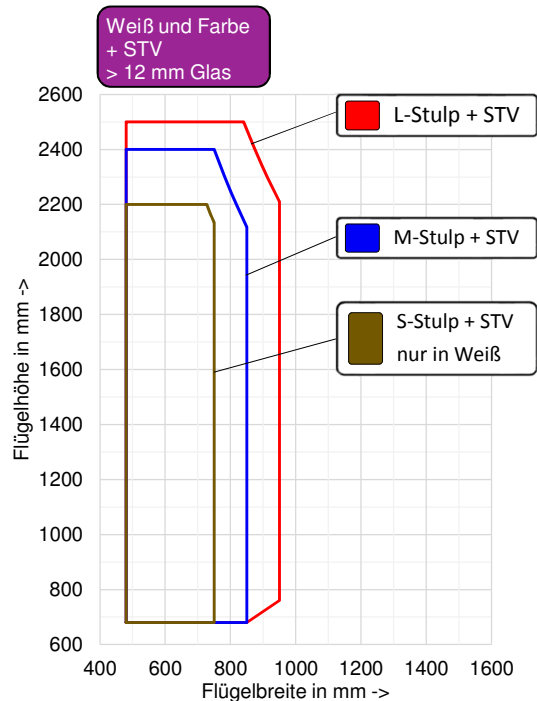
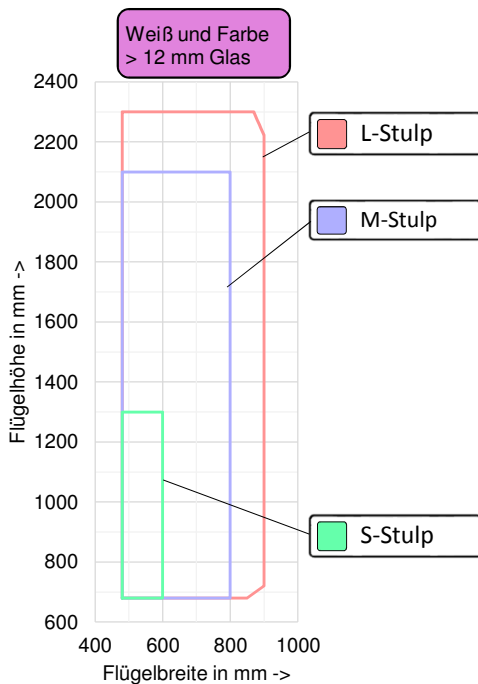
- |                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| ① linker Flügel 6003 mit Stahl 6706  | $I_x = 2,32 \text{ cm}^4$                    |
| ④ + Falzaussteifung 6733             | $I_x = 3,64 \text{ cm}^4$                    |
| ② Stulpprofil 6012 mit Stahl 6711    | $I_x = 4,15 \text{ cm}^4$                    |
| ③ rechter Flügel 6003 mit Stahl 6706 | $I_x = 2,32 \text{ cm}^4$                    |
| ⑤ + Falzaussteifung 6733             | $I_x = 3,64 \text{ cm}^4$                    |
|                                      | <u><math>I_x = 16,07 \text{ cm}^4</math></u> |

⇒ L-Stulp ■ ■



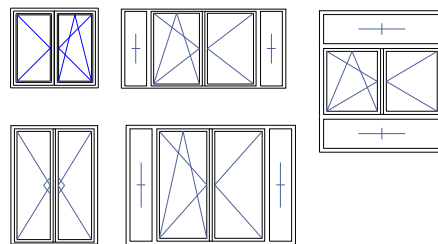
## Maximale Flügelaußenmaßgrößen

- Stulp
- S 7000 IQ / S 7000 IQ plus / S 8000 IQ / S 9000 / GEALAN-KUBUS®
- Weiß und Farbe
- Glas > 12 mm



	FENSTER			FENSTERTÜR		
	max. Breite	max. Höhe	max. Fläche	max. Breite	max. Höhe	max. Fläche
<b>Weiß und Farbe &gt; 12 mm Glas</b>	mm	mm	m <sup>2</sup>	mm	mm	m <sup>2</sup>
S - Stulp	600	1300	0,8	-	-	-
M - Stulp	800	-	1,0	800	2100	1,7
L - Stulp	900	-	1,4	900	2300	2,0
<b>Weiß und Farbe + STV &gt; 12 mm Glas</b>						
S - Stulp + STV nur in Weiß	750	-	1,1	750	2200	1,6
M - Stulp + STV	850	-	1,0	850	2400	1,8
L - Stulp + STV	950	-	1,4	950	2500	2,1

Mögliche Ausführungen:



Das maximale Flügelgesamtgewicht 130 kg darf nicht überschritten werden!

Im Stulpbereich müssen Stulpfenster und Stulptüren mit den erforderlichen Trägheitsmoment ( $I_{x \text{ erf.}}$ ) ausgesteift werden

Das  $I_{x \text{ erf.}}$  ist auf Grundlage der DIN EN 1991-1-4 und DIN EN 1991-1-4 / NA zu ermitteln.

Einteilung der Trägheitsmomente in die Stulp-Gruppen S, M und L

<span style="color: green;">■</span>	$2,5 \text{ cm}^4 < \text{S-Stulp} \leq 8,0 \text{ cm}^4$
<span style="color: blue;">■</span>	$8,0 \text{ cm}^4 < \text{M-Stulp} \leq 14,0 \text{ cm}^4$
<span style="color: red;">■</span>	$14,0 \text{ cm}^4 < \text{L-Stulp} \leq 22,0 \text{ cm}^4$

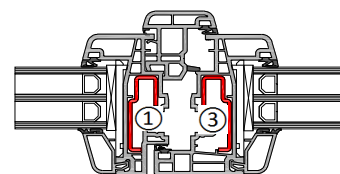
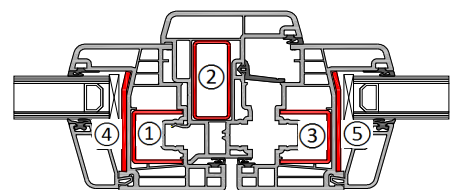
Für farbige Profile dürfen nur Stähle  $\geq 2 \text{ mm}$  Wandstärke eingesetzt werden.

Beispiel zur Ermittlung des Stulp-Trägheitsmomentes:

System S 9000

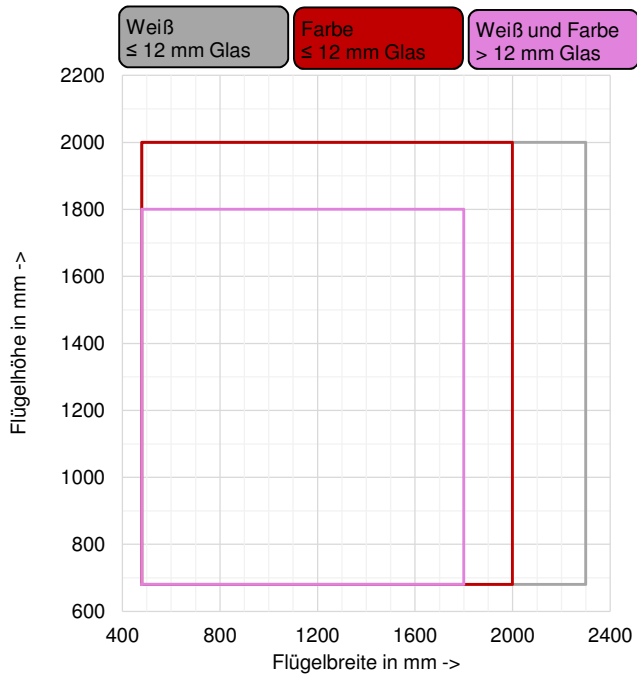
- |                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| ① linker Flügel 6003 mit Stahl 6706  | $I_x = 2,32 \text{ cm}^4$                    |
| ④ + Falzaussteifung 6733             | $I_x = 3,64 \text{ cm}^4$                    |
| ② Stulpprofil 6012 mit Stahl 6711    | $I_x = 4,15 \text{ cm}^4$                    |
| ③ rechter Flügel 6003 mit Stahl 6706 | $I_x = 2,32 \text{ cm}^4$                    |
| ⑤ + Falzaussteifung 6733             | $I_x = 3,64 \text{ cm}^4$                    |
|                                      | <u><math>I_x = 16,07 \text{ cm}^4</math></u> |

➔ L-Stulp ■ ■



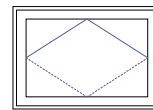
## Maximale Flügelaußenmaßgrößen

- Schwingflügel
- S 8000 IQ / S 9000
- Weiß und Farbe
- alle Gläser



Schwingflügel					
	max. Breite	max. Höhe		Stahlgröße	max. Gewicht
	mm	mm			kg
Weiß ≤ 12 mm Glas	2300	2000		L - Stahl	150
Farbe ≤ 12 mm Glas	2000	2000		XL - Stahl	200
Weiß und Farbe > 12 mm Glas	1800	1800		L - Stahl	150
				XL - Stahl	200

Mögliche Ausführungen:



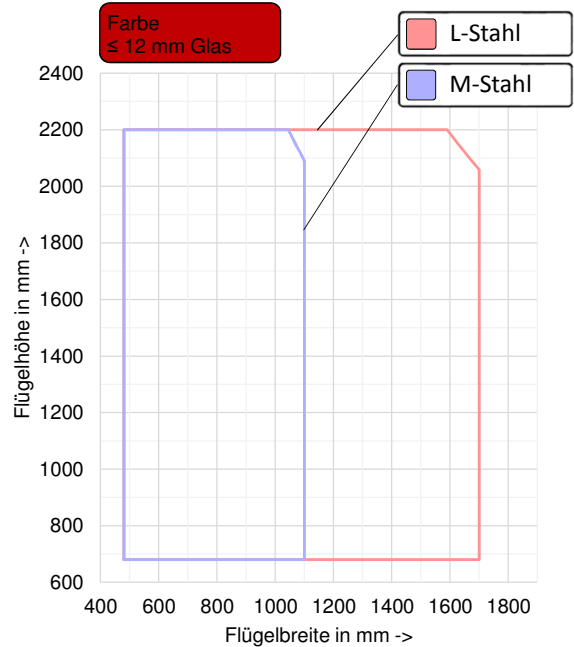
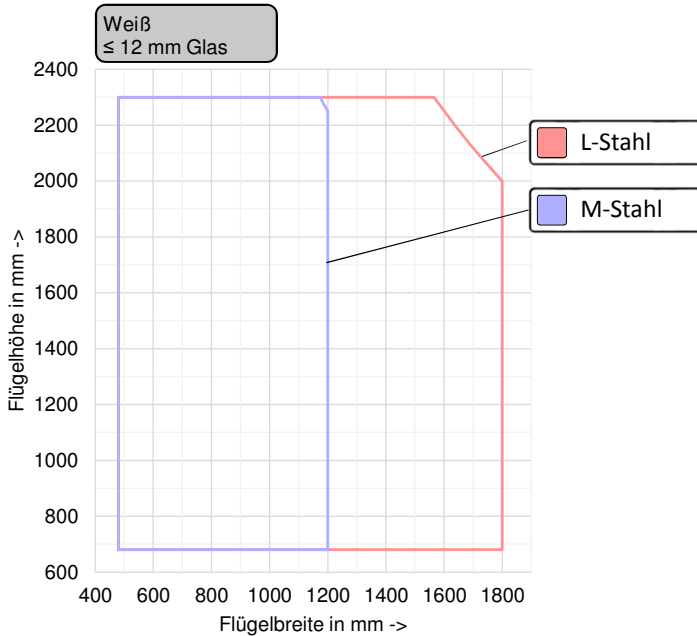
L		
Stahl	I <sub>x</sub> [cm <sup>4</sup> ]	d [mm]
6720	7,98	2,0
8706	10,60	2,0

XL		
Stahl	I <sub>x</sub> [cm <sup>4</sup> ]	d [mm]
6721	9,49	2,0
8736	13,83	2,0

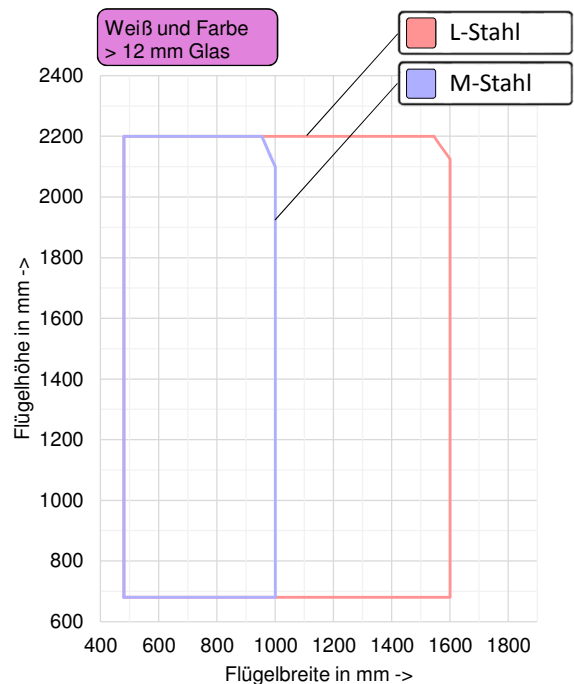
6721 Sonderfreigabe als XL-Stahl

## Maximale Flügelaußenmaßgrößen

- Parallel-Schiebe-Kipp-Tür
- S 7000 IQ / S 7000 IQ plus / S 8000 IQ / S 9000
- Weiß und Farbe
- alle Gläser



Stahlgröße	PSK	max. Breite	max. Höhe	max. Fläche
		mm	mm	m <sup>2</sup>
M - Stahl	Weiße ≤ 12 mm Glas	1200	2300	2,7
L - Stahl	Weiße ≤ 12 mm Glas	1800	2300	3,6
M - Stahl	Farbe ≤ 12 mm Glas	1100	2200	2,3
L - Stahl	Farbe ≤ 12 mm Glas	1700	2200	3,5
M - Stahl	Weiße und Farbe > 12 mm Glas	1000	2200	2,1
L - Stahl	Weiße und Farbe > 12 mm Glas	1600	2200	3,4



Das maximale Flügelgesamtgewicht 130 kg darf nicht überschritten werden!

Die max. Rahmenbreite ist hier 4 m.

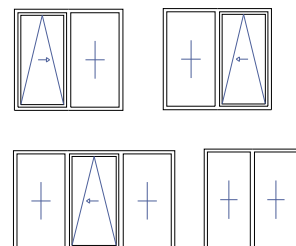
Im Teilungsbereich muss mit den erforderlichen Trägheitsmoment ( $I_x$  erf.) ausgesteift werden.

Das  $I_x$  erf. ist auf Grundlage der DIN EN 1991-1-4 und DIN EN 1991-1-4 / NA zu ermitteln.

2,0 cm <sup>4</sup> < M ≤ 5,0 cm <sup>4</sup>		
Stahl	$I_x$ [cm <sup>4</sup> ]	d [mm]
8727	2,20	2,0
6738	2,26	2,0
7704	2,27	2,0
8719	2,27	1,5
6753	2,31	1,5
6706	2,32	2,0
7703	2,35	2,0
8786	2,43	2,0
8757	2,60	1,5
8761	2,90	2,5
6763	2,91	2,0
8754	3,11	1,5
8758	3,38	2,0
6746	3,49	2,0
8724	3,55	2,0
8704	4,00	2,0
6713	4,01	1,5
8777	4,12	1,5
8790	4,17	2,0
8753	4,27	1,5
8787	4,96	2,0

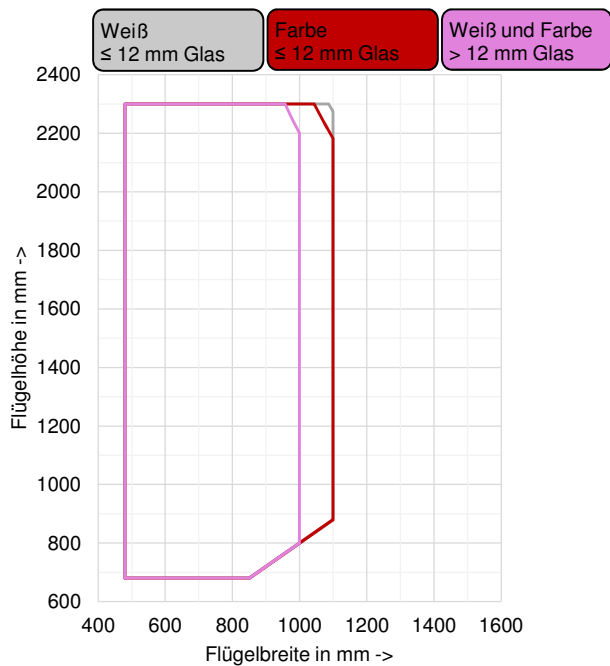
5,0 cm <sup>4</sup> < L ≤ 11,0 cm <sup>4</sup>		
Stahl	$I_x$ [cm <sup>4</sup> ]	d [mm]
6714	5,18	2,0
8709	5,46	2,0
8703	5,51	2,0
7713	5,57	2,0
6720	7,98	2,0
6752	7,98	2,0
8706	10,60	2,0

Mögliche Ausführungen:



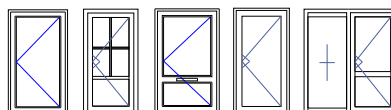
## Maximale Flügelaußenmaßgrößen

- Haustür Dreh
- S 8000 IQ / S 9000
- Weiß und Farbe
- alle Gläser



Stahlgröße	HAUSTÜRE			
		max. Breite mm	max. Höhe mm	max. Fläche m <sup>2</sup>
XL - Stahl	Weiß ≤ 12 mm Glas	1100	2300	2,5
	Farbe ≤ 12 mm Glas	1100	2300	2,4
	Weiß und Farbe > 12 mm Glas	1000	2300	2,2

Mögliche Ausführungen:



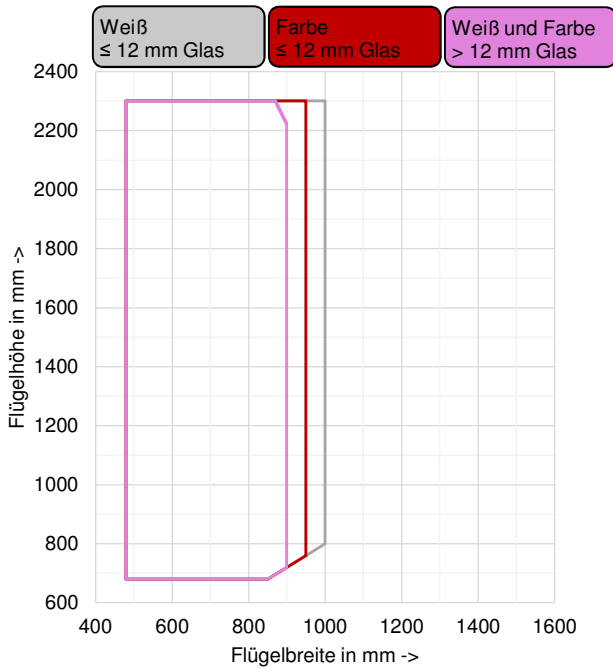
Das maximale Flügelgesamtgewicht 130 kg darf nicht überschritten werden!

XL > 11,0 cm <sup>4</sup>		
Stahl	Ix [cm <sup>4</sup> ]	d [mm]
6721	9,49	2,0
6722	9,49	2,0
8736	13,83	2,0
8737	13,83	2,0
Alu	Ix [cm <sup>4</sup> ]	d [mm]
8732	16,81	3,0
8733	16,81	3,0

6721 und 6722 Sonderfreigabe als XL-Stahl

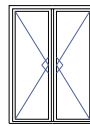
## Maximale Flügelaußenmaßgrößen

- Haustür Stulp
- S 8000 IQ / S 9000
- Weiß und Farbe
- alle Gläser



		HAUSTÜR MIT STULP		
Stahlgröße		max. Breite	max. Höhe	max. Fläche
		mm	mm	m <sup>2</sup>
XL - Stahl	Weiß ≤ 12 mm Glas	1000	2300	-
	Farbe ≤ 12 mm Glas	950	2300	-
	Weiß und Farbe > 12 mm Glas	900	2300	2,0

Mögliche Ausführungen:



Das maximale Flügelgesamtgewicht 130 kg darf nicht überschritten werden!

Im Stulpbereich müssen Stulpfenster und Stulptüren mit den erforderlichen Trägheitsmoment ( $I_{x \text{ erf.}}$ ) ausgesteift werden

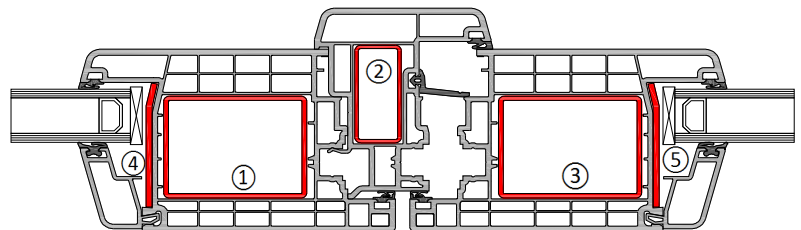
Das  $I_{x \text{ erf.}}$  ist auf Grundlage der DIN EN 1991-1-4 und DIN EN 1991-1-4 / NA zu ermitteln.

Einteilung der Trägheitsmomente in die Stulp-Gruppen XL

XL > 22,0 cm<sup>4</sup>

Beispiel zur Ermittlung des Stulp-Trägheitsmomentes:  
System S 9000

- |                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| ① linker Flügel 6065 mit Stahl 8736  | $I_x = 13,83 \text{ cm}^4$                          |
| ④ + Falzaussteifung 6733             | $I_x = 3,64 \text{ cm}^4$                           |
| ② Stulpprofil 6012 mit Stahl 6711    | $I_x = 4,15 \text{ cm}^4$                           |
| ③ rechter Flügel 6065 mit Stahl 8736 | $I_x = 13,83 \text{ cm}^4$                          |
| ⑤ + Falzaussteifung 6733             | $I_x = 3,64 \text{ cm}^4$                           |
|                                      | <u><u><math>I_x = 39,09 \text{ cm}^4</math></u></u> |

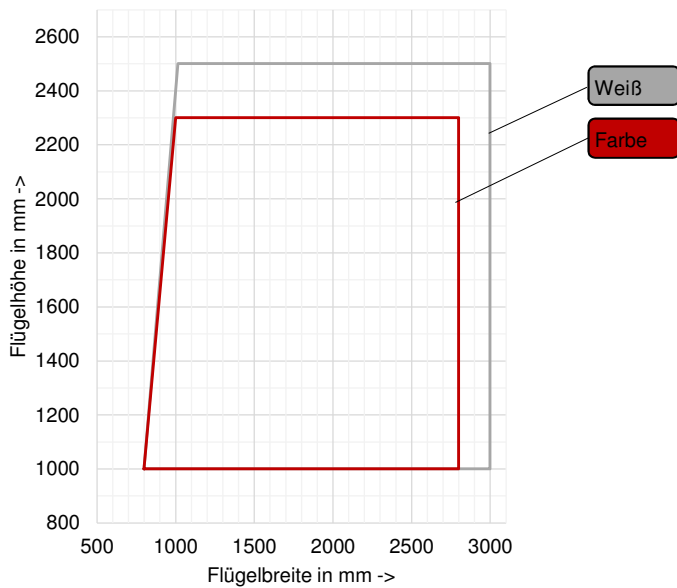


➔ XL-Stulp



## Maximale Flügelaußenmaßgrößen

- Hebe-Schiebe-Tür
- S 8000 IQ
- Weiß und Farbe
- alle Gläser



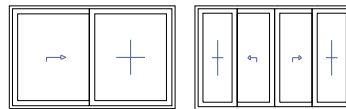
Profil / Stahl	Hebe-Schiebe-Türe			
	max. Breite	max. Höhe	max. Flügelgewicht	
	mm	mm	kg	
8362 + 8393 51*	Weiß	3000	2500	300
	Farbe	2800	2300	300

\* inkl. 8392 51 unten im Schiebeflügel

Die Größe der Flügel richtet sich nach der Tragkraft des jeweiligen Beschlages!  
Angaben der Beschlaghersteller beachten.

Im Stulpbereich müssen Stulpfenster und Stulptüren mit den erforderlichen Trägheitsmoment ( $I_{x_{\text{erf.}}}$ ) ausgesteift werden  
Das  $I_{x_{\text{erf.}}}$  ist auf Grundlage der DIN EN 1991-1-4 und DIN EN 1991-1-4 / NA zu ermitteln.

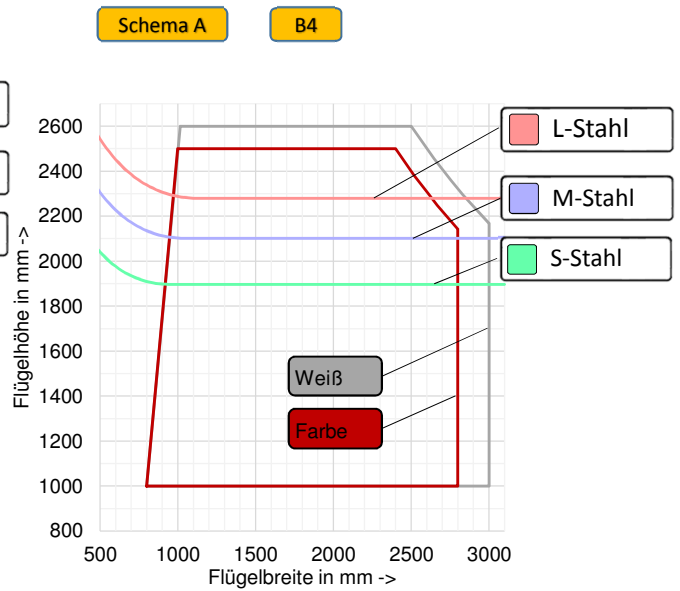
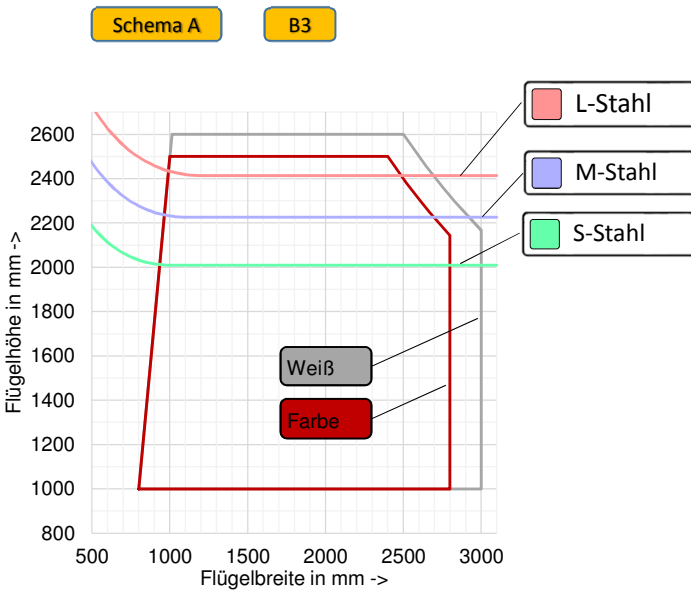
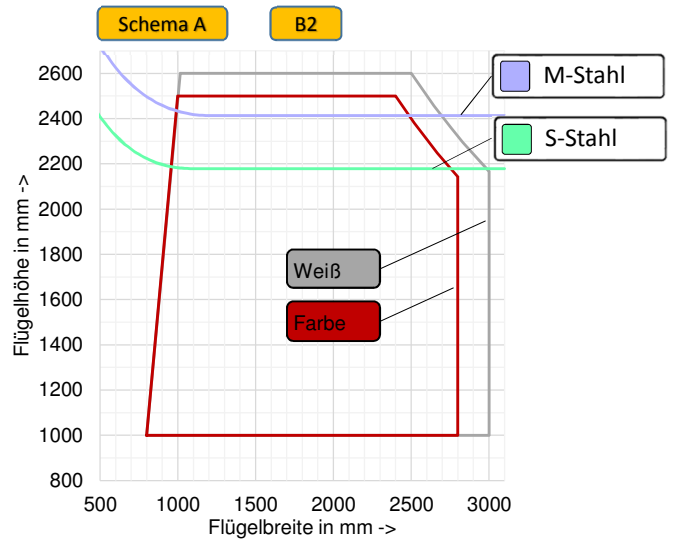
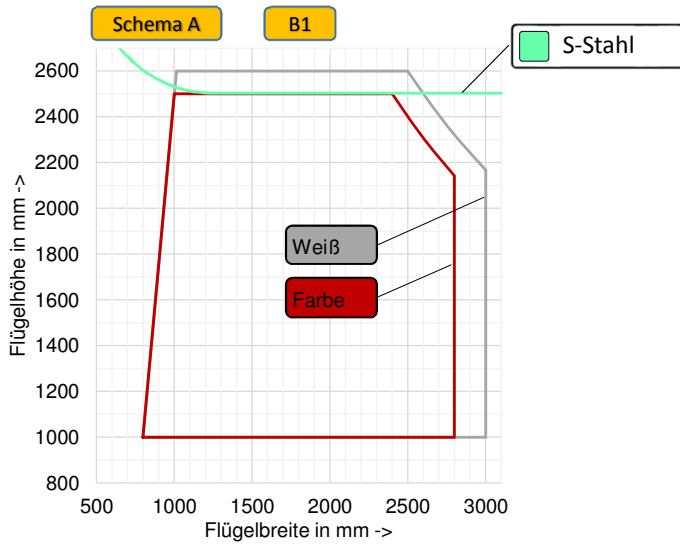
Mögliche Ausführungen:



Weitere Ausführungen entnehmen Sie den Fertigungshinweisen.

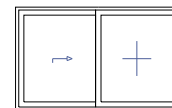
## Maximale Flügelaußenmaßgrößen

- Hebe-Schiebe-Tür / Schema A
- S 9000
- Weiß und Farbe
- alle Gläser



Stahlgröße	Hebe-Schiebe-Türe						
	Schema A						max. Flügelgewicht
	max. Breite	B1 400 Pa max. Höhe	B2 800 Pa max. Höhe	B3 1200 Pa max. Höhe	B4 1600 Pa max. Höhe	max. Fläche	
mm	mm	mm	mm	mm	m <sup>2</sup>	kg	
<b>Weiß</b>							
<span style="color: green;">■</span> S - Stahl	3000	2500	2150	2000	1900	6,5	siehe Beschlag
<span style="color: blue;">■</span> M - Stahl	3000	2600	2400	2200	2100	6,5	siehe Beschlag
<span style="color: red;">■</span> L - Stahl	3000	2600	2600	2400	2250	6,5	siehe Beschlag
<b>Farbe</b>							
<span style="color: green;">■</span> S - Stahl	2800	2400	2150	2000	1900	6	siehe Beschlag
<span style="color: blue;">■</span> M - Stahl	2800	2500	2400	2200	2100	6	siehe Beschlag
<span style="color: red;">■</span> L - Stahl	2800	2500	2500	2400	2250	6	siehe Beschlag

Mögliche Ausführungen:



Die Größe der Flügel richtet sich nach der Tragkraft des jeweiligen Beschlages!  
Angaben der Beschlaghersteller beachten.

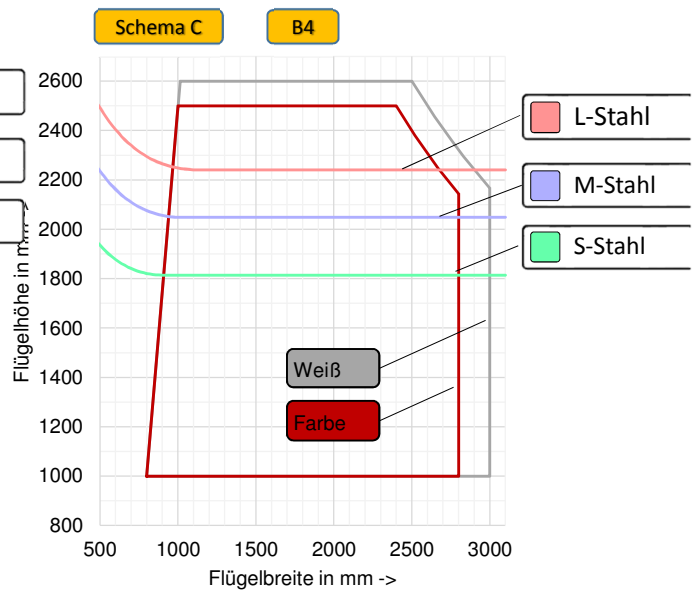
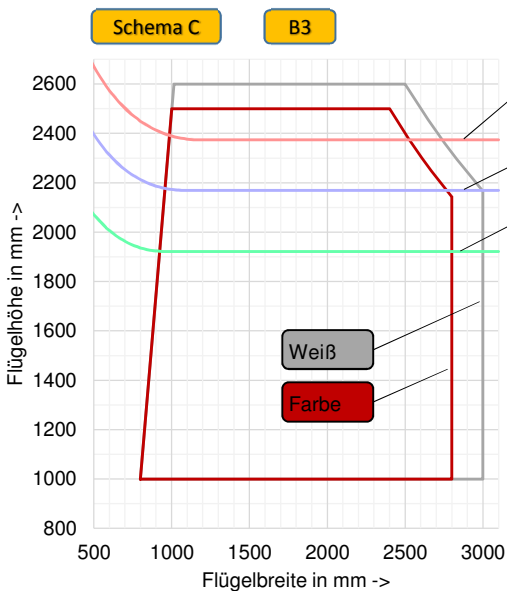
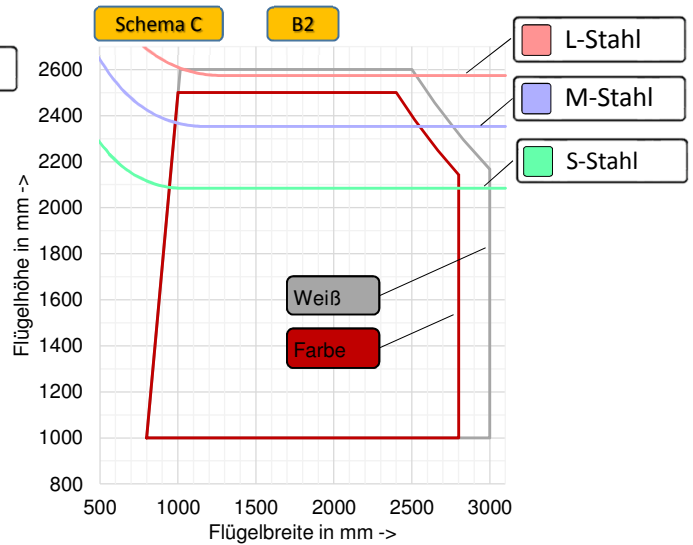
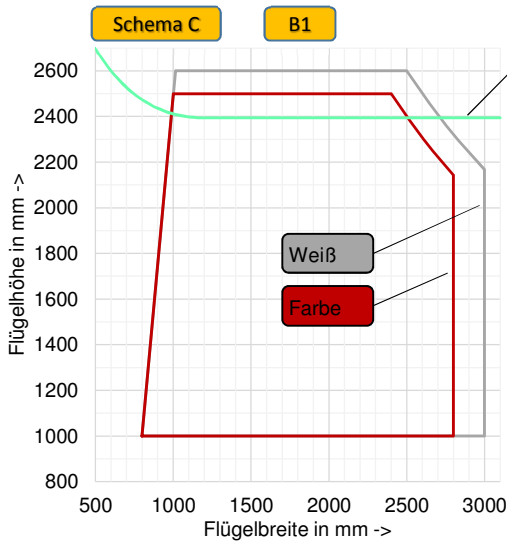
6,0 < S ≤ 10,0 cm <sup>4</sup>		
Stahl	Ix [cm <sup>4</sup> ]	d [mm]
<span style="color: green;">■</span> 6382	7,04	2,5

10,0 cm <sup>4</sup> < M ≤ 15,0 cm <sup>4</sup>		
Stahl	Ix [cm <sup>4</sup> ]	d [mm]
<span style="color: blue;">■</span> 6339	12,80	2,0
6340	12,80	2,0
6383	12,53	2,0

L > 15,0 cm <sup>4</sup>			
Stahl	Ix [cm <sup>4</sup> ]	d [mm]	
<span style="color: red;">■</span> 6339 + 6733	16,44	2,0	
6340 + 6733	16,44	2,0	
6383 + 6733	16,17	2,0	

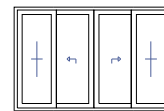
## Maximale Flügelaußenmaßgrößen

- Hebe-Schiebe-Tür / Schema C
- S 9000
- Weiß und Farbe
- alle Gläser



Stahlgröße	Hebe-Schiebe-Türe						max. Flügelgewicht
	Schema C					max. Fläche	
	max. Breite	B1 400 Pa max. Höhe	B2 800 Pa max. Höhe	B3 1200 Pa max. Höhe	B4 1600 Pa max. Höhe		
mm	mm	mm	mm	mm	m <sup>2</sup>	kg	
<b>Weiß</b>							
S - Stahl	3000	2400	2100	1900	1800	6,5	siehe Beschlag
M - Stahl	3000	2600	2350	2150	2050	6,5	siehe Beschlag
L - Stahl	3000	2600	2550	2350	2250	6,5	siehe Beschlag
<b>Farbe</b>							
S - Stahl	2800	2400	2100	1900	1800	6	siehe Beschlag
M - Stahl	2800	2500	2350	2150	2050	6	siehe Beschlag
L - Stahl	2800	2500	2500	2350	2250	6	siehe Beschlag

Mögliche Ausführungen:



Die Größe der Flügel richtet sich nach der Tragkraft des jeweiligen Beschlages!  
Angaben der Beschlaghersteller beachten.

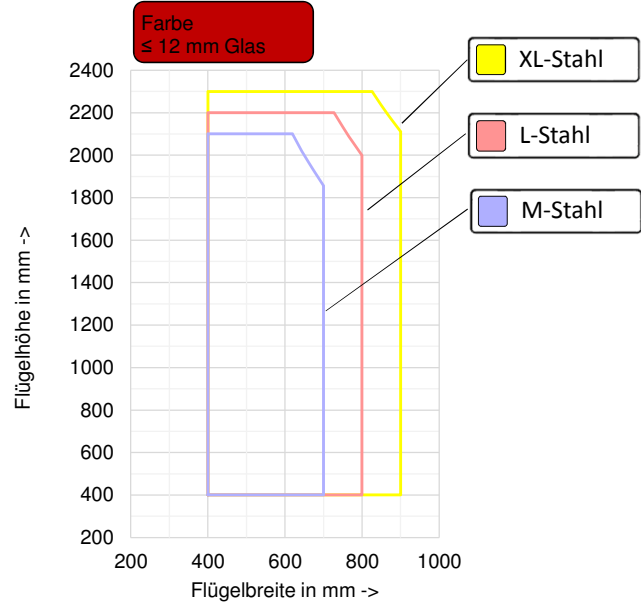
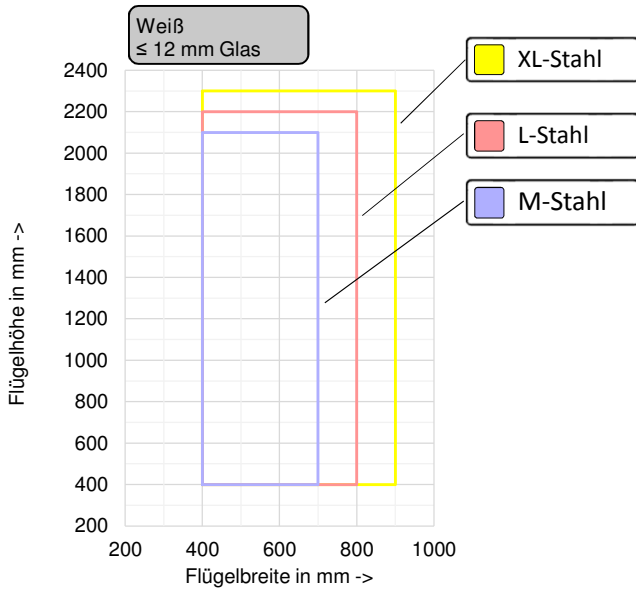
6,0 < S ≤ 10,0 cm <sup>4</sup>		
Stahl	I <sub>x</sub> [cm <sup>4</sup> ]	d [mm]
6382	7,04	2,5

10,0 cm <sup>4</sup> < M ≤ 15,0 cm <sup>4</sup>		
Stahl	I <sub>x</sub> [cm <sup>4</sup> ]	d [mm]
6339	12,80	2,0
6340	12,80	2,0
6383	12,53	2,0

L > 15,0 cm <sup>4</sup>		
Stahl	I <sub>x</sub> [cm <sup>4</sup> ]	d [mm]
6339 + 6733	16,44	2,0
6340 + 6733	16,44	2,0
6383 + 6733	16,17	2,0

## Maximale Flügelaußenmaßgrößen

- falt-Tür
- S 8000 IQ / S 9000
- Weiß und Farbe
- alle Gläser

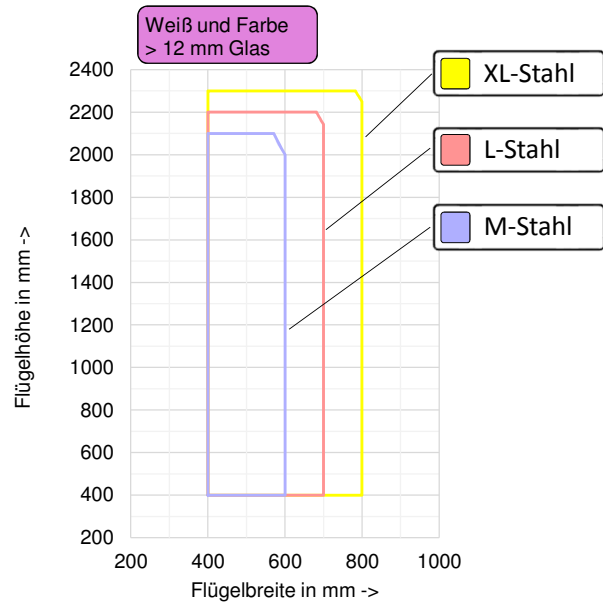
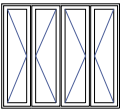


		falt-Tür		
		max. Breite	max. Höhe	max. Fläche
Stahlgröße		mm	mm	m <sup>2</sup>
Weiß ≤ 12 mm Glas	M - Stahl	700	2100	-
	L - Stahl	800	2200	-
	XL - Stahl	900	2300	-
Farbe ≤ 12 mm Glas	M - Stahl	700	2100	1,3
	L - Stahl	800	2200	1,6
	XL - Stahl	900	2300	1,9
Weiß und Farbe > 12 mm Glas	M - Stahl	600	2100	1,2
	L - Stahl	700	2200	1,5
	XL - Stahl	800	2300	1,8

Die max. Rahmenbreite ist hier 4 m.

Im Teilungsbereich muss mit den erforderlichen Trägheitsmoment ( $I_{x \text{ erf.}}$ ) ausgesteift werden. Das  $I_{x \text{ erf.}}$  ist auf Grundlage der DIN EN 1991-1-4 und DIN EN 1991-1-4 / NA zu ermitteln.

Mögliche Ausführungen:



$2,0 \text{ cm}^4 < M \leq 5,0 \text{ cm}^4$

Stahl	$I_x$ [cm <sup>4</sup> ]	d [mm]
8727	2,20	2,0
8757	2,60	1,5
8754	3,11	1,5
8758	3,38	2,0
8704	4,00	2,0
8777	4,12	1,5
8753	4,27	1,5

$5,0 \text{ cm}^4 < L \leq 11,0 \text{ cm}^4$

Stahl	$I_x$ [cm <sup>4</sup> ]	d [mm]
8703	5,51	2,0
6720	7,98	2,0
8706	10,60	2,0

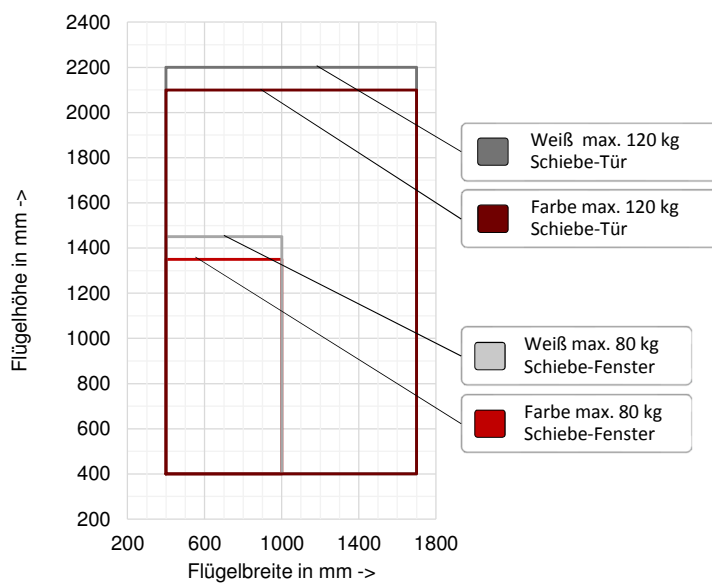
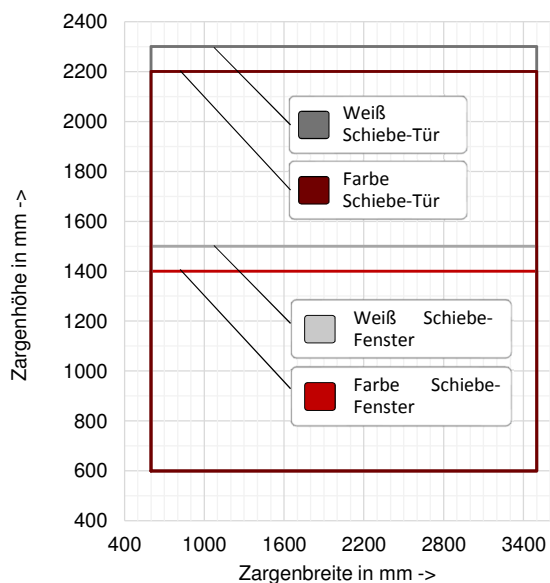
$XL > 11,0 \text{ cm}^4$

Stahl	$I_x$ [cm <sup>4</sup> ]	d [mm]
6721	9,49	2,0
8736	13,83	2,0
Alu	$I_x$ [cm <sup>4</sup> ]	d [mm]
8732	16,81	3,0

6721 und 6722 Sonderfreigabe als XL-Stahl

## Maximale Zargen- und Flügelaußenmaßgrößen

- Schiebe-Fenster / Schiebe-Tür
- Weiß und Farbe
- alle Gläser

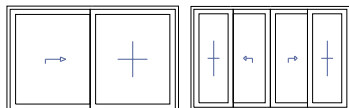


Schiebe-Fenster						
Profil / Stahl		Zarge		Flügel		
		max. Breite	max. Höhe	max. Breite	max. Höhe	max. Flügelgewicht
		mm	mm	mm	mm	kg
5802 + 5803	Weiße	3500	1500	1000	1450	80
	Farbe	3500	1400	1000	1350	80

Schiebe-Tür						
Profil / Stahl		Zarge		Flügel		
		max. Breite	max. Höhe	max. Breite	max. Höhe	max. Flügelgewicht
		mm	mm	mm	mm	kg
5802 + 5805	Weiße	3500	2300	1700	2200	120
	Farbe	3500	2200	1700	2100	120

Im Teilungsbereich muss mit den erforderlichen Trägheitsmoment ( $I_x$  erf.) ausgesteift werden. Das  $I_x$  erf. ist auf Grundlage der DIN EN 1991-1-4 und DIN EN 1991-1-4 / NA zu ermitteln.

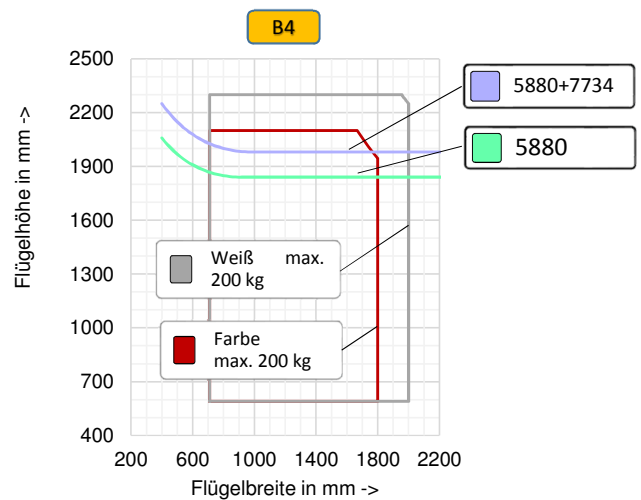
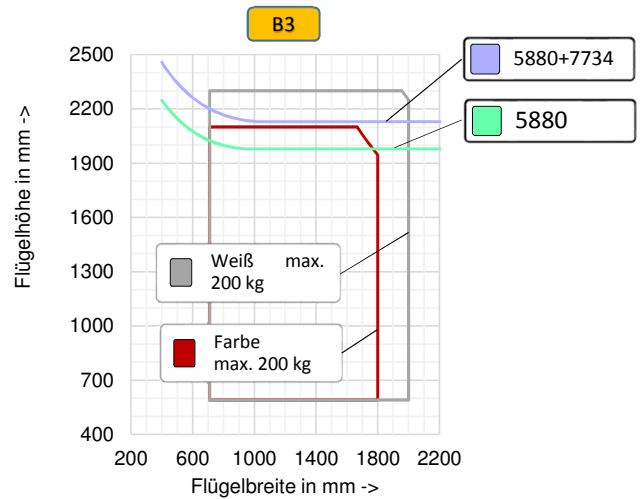
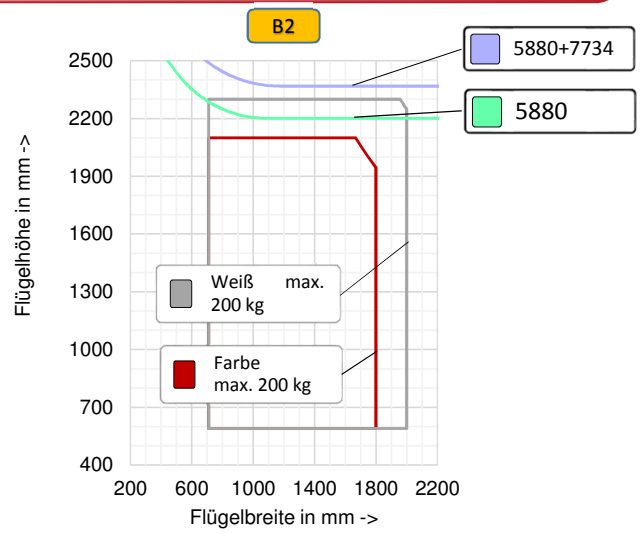
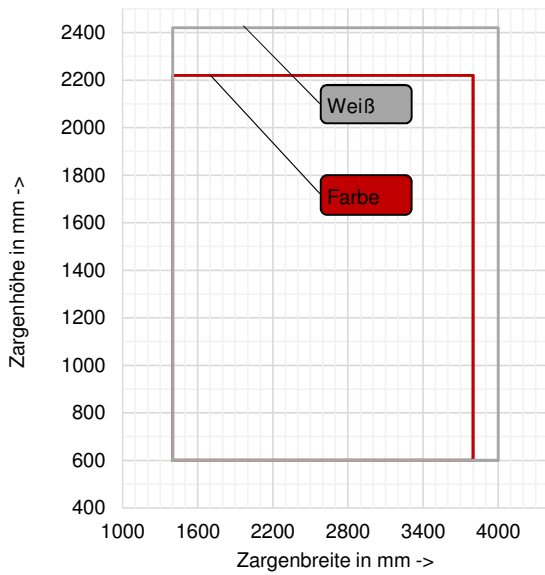
Mögliche Ausführungen:



Weitere Ausführungen entnehmen Sie den Fertigungshinweisen.

## Maximale Zargen- und Flügelaußenmaßgrößen

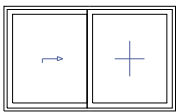
- SMOOVIO
- Weiß und Farbe
- alle Gläser (max. Glasgewicht 60 kg/m<sup>2</sup>)



SMOOVIO						
	Zarge		Flügel			
	max. Breite	max. Höhe	max. Breite	max. Höhe	max. Fläche	max. Flügelgewicht
	mm	mm	mm	mm	m <sup>2</sup>	kg
	4000	2420	2000	2300	4,5	200
	3800	2220	1800	2100	3,5	200

Das maximale Glasgewicht 60 kg/m<sup>2</sup> darf nicht überschritten werden!  
 Im Teilungsbereich muss mit den erforderlichen Trägheitsmoment (I<sub>x erf.</sub>) ausgesteift werden.  
 Das I<sub>x erf.</sub> ist auf Grundlage der DIN EN 1991-1-4 und DIN EN 1991-1-4 / NA zu ermitteln.

Mögliche Ausführungen:



Weitere Ausführungen entnehmen Sie den Fertigungshinweisen.

Achtung: Duchbiegung wurde mit L/200 berechnet

## Vereinfachte Windlasten für Bauwerke bis 25m Höhe

In Anlehnung an DIN EN 1991-1-4/NA:2010-12 und DIN 18055:2014-11

Geländekategorie/ Mischprofil	Windlastzone	Einbauhöhe $h \leq 10$ m				Einbauhöhe $10\text{ m} < h \leq 18$ m				Einbauhöhe $18\text{ m} < h \leq 25$ m			
		Gebäudemitte Bereich B und D $c_{pe} = 1,1$		Gebäudeecke Bereich A $c_{pe} = 1,7$		Gebäudemitte Bereich B und D $c_{pe} = 1,1$		Gebäudeecke Bereich A $c_{pe} = 1,7$		Gebäudemitte Bereich B und D $c_{pe} = 1,1$		Gebäudeecke Bereich A $c_{pe} = 1,7$	
		Windlast [kN/m <sup>2</sup> ]	Klassifi- zierung	Windlast [kN/m <sup>2</sup> ]	Klassifi- zierung	Windlast [kN/m <sup>2</sup> ]	Klassifi- zierung	Windlast [kN/m <sup>2</sup> ]	Klassifi- zierung	Windlast [kN/m <sup>2</sup> ]	Klassifi- zierung	Windlast [kN/m <sup>2</sup> ]	Klassifi- zierung
Binnenland	1	0,55	B2-4A-2	0,85	B3-4A-2	0,72	B2-5A-2(3)	1,11	B3-5A-2(3)	0,83	B3-5A-2(3)	1,28	B4-5A-3
	2	0,72	B2-5A-2	1,11	B3-5A-2	0,88	B3-5A-2(3)	1,36	B4-5A-3	0,99	B3-6A-2(3)	1,53	B4-6A-3
	3	0,88	B3-5A-2	1,36	B4-5A-3	1,05	B3-6A-2	1,62	B5-6A-3	1,21	B4-7A-3	1,87	B5-7A-3
	4	1,05	B3-6A-2	1,62	B5-6A-3	1,27	B4-7A-3	1,96	B5-7A-3	1,43	B4-8A-3	2,21	E2210-8A-4
Küstengebiete und Inseln der Ostsee	2	0,94	B3-6A-2	1,45	B4-6A-3	1,1	B3-6A-2(3)	1,7	B5-6A-3	1,21	B4-7A-3	1,87	B5-7A-3
	3	1,16	B3-7A-2	1,79	B5-7A-3	1,23	B4-7A-3	2,04	E2040-7A-4	1,43	B4-8A-3	2,21	E2210-8A-4
	4	1,38	B4-8A-3	2,13	E2125-8A-4	1,54	B4-8A-3	2,38	E2380-8A-4	1,71	B5-8A-3	2,64	E2635-8A-4
Küste der Nordsee	4	1,38	B4-8A-3	2,13	E2125-8A-4	1,54	B4-8A-3	2,38	E2380-8A-4	1,71	B5-8A-3	2,64	E2635-8A-4
Inseln der Nordsee	4	1,54	B4-8A-3	2,38	E2380-8A-4	-	-	-	-	-	-	-	

B1 [Pa] =	400
B2 [Pa] =	800
B3 [Pa] =	1200
B4 [Pa] =	1600
B5 [Pa] =	2000
Exxx [Pa] =	xxxx

Druckstufen am Prüfstand nach EN 12210

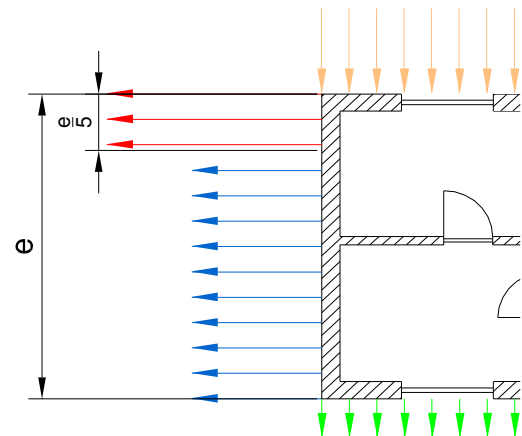
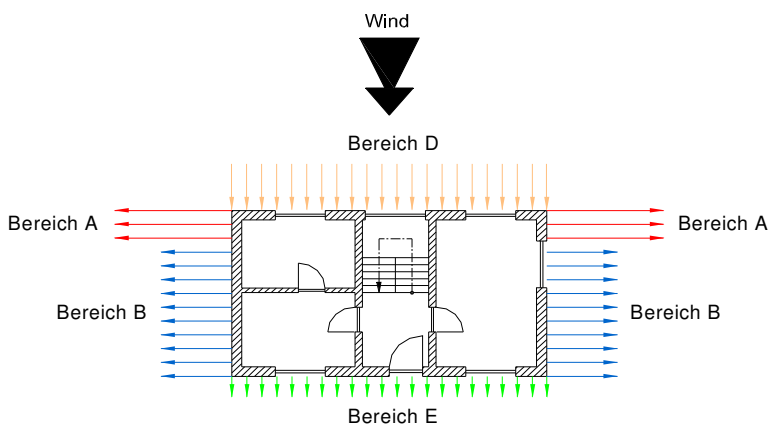
### Erklärende Hinweise zur Tabelle:

Die Windlasten sind nach den vereinfachten Verfahren nach DIN EN 1991-1-4/NA:2010-12 berechnet  
Gültigkeitsbereich des vereinfachten Verfahren

- die Gebäudehöhe unter 25 m über Grund ist,
- die Gebäudehöhe auf den Inseln der Nordsee unter 10 m über Grund ist,
- bei Standorten unter 800 m NN
- bei Bauwerken mit eckigen Grundriss

Für die Ermittlung der Windlast in der Gebäudemitte und Eckbereich wurden vereinfacht die Kraftbeiwert  $c_{pe}$  (1,1 bzw. 1,7) festgelegt.

Der Eck- und Randbereich ist definiert als 1/5 der Breite des Gebäudes, geltend für alle Ecken des Gebäudes. Der mittlere Bereich umfasst die gesamte verbleibende Wandfläche.

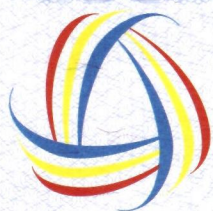






GEALAN Fenster-Systeme GmbH  
Hofer Straße 80 · D-95145 Oberkotzau  
Telefon +49 92 86 / 77-0 · Fax +49 92 86 / 77-22 22  
E-Mail: [info@gealan.de](mailto:info@gealan.de) · Internet: [www.gealan.de](http://www.gealan.de)





# CERTIFICAT DE CONFORMITATE

Nr. de înregistrare

13 C002042-22

Data emiterii: 23 iunie 2022

Valabil pînă la: 23 iunie 2023

**CertMatCon**

## ORGANISMUL DE CERTIFICARE

CERTMATCON mun. Chișinău, str. Uzinelor, 4/2, etaj 4, of. 4, MD2023, tel. 022-903-001; cell. 078-191-001, e-mail: [office@certmatcon.md](mailto:office@certmatcon.md), [WWW.CERTMATCON.MD](http://WWW.CERTMATCON.MD).

PRIN PREZENTUL DOCUMENT SE CONFIRMĂ FAPTUL, CĂ PRODUSELE IDENTIFICATE ASTFEL:  
DENUMIREA / DESCRIEREA

Profile din clorură de polivinil (PVC) și accesorii, pentru tâmplării,  
marca comercială "GEALAN", tip "S8000", "S9000"- clasa A;

Codul NCM  
3916

## SÎNT CONFORME CU CERINȚELE STABILITE ÎN :

RNI 06-5.3.35:2001 pct.2.2; SM EN 12608-1:2016, pct. 4.4 tab.3, pct. 5.2; 5.3.5; 5.10.3, 7.

## PRODUCĂTOR

"Gealan România" SRL, România.

Codul țării  
RO

## SOLICITANT

"COLUMNNA LOGISTIC" SRL,  
str. Grenoble, 128, mun. Chișinău, Republica Moldova.

Codul IDNO  
1010600038430

## CERTIFICATUL ESTE ELIBERAT ÎN BAZA

Raport de evaluare final Nr. 1204 din 22.06.2022, eliberat de OC "CertMatCon", mun. Chișinău, str. Uzinelor, 4/2, etaj 4, of. 4, MD 2023; Rapoarte de încercări Nr. 125/13, 125/12, din 22.06.2022, eliberate de Centrul de Încercări, Expertiză și Cercetare (CÎEC) din cadrul "CertMatCon" SRL, mun. Chișinău, str. Feredeului, 12, MD 2005; Rapoarte de încercări Nr. 125/14, 125/15 din 22.06.2022, eliberate de Centrul de Încercări, Expertiză și Cercetare (CÎEC) din cadrul "CertMatCon" SRL, mun. Chișinău, str. Feredeului, 12, MD 2005, certificat de acreditare Nr. LÎ-101 valabil pînă la 11.07.2025, eliberat de CNA "MOLDAC".

## INFORMAȚIE SUPPLEMENTARĂ:

Schema 2 conform SM SR EN ISO/CEI 17067:2014. Certificare voluntară. Domeniu nereglementat. Certificatul este valabil doar în cazul asigurării cu informație în limba de stat la fiecare ambalaj/unitate de produs conform legislației în vigoare. Contract de prestări servicii Nr. 624 din 08.03.2016.

Seria V  
№ 000840































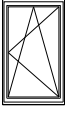
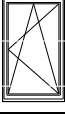

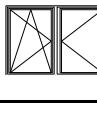
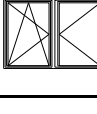
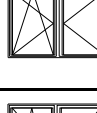

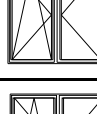
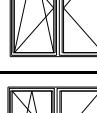
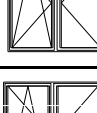
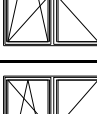
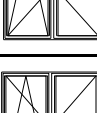
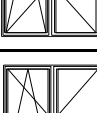
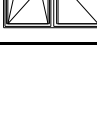
Conducătorul OC









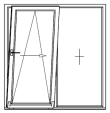
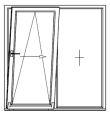
PUHA Ion









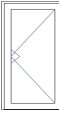
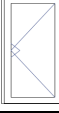
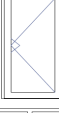
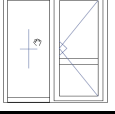
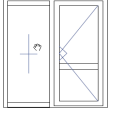
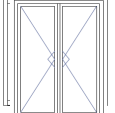
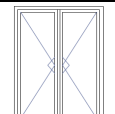
**În atenția antreprenorilor și organelor de control!**  
Copiile certificatelor de conformitate se legalizează în modul stabilit de  
OC „CERTMATCON”, informații pe [www.certmatcon.md](http://www.certmatcon.md)  
Falsificarea certificatelor se pedepsește conform legislației



Systemprüfung		Grundlage 14351-1										
Probekörper	Beschreibung										Prüfung nach	Institut
		Windlast EN12210	Schlagregen EN12208	Luftdurchlässigkeit EN12207	Bedienkräfte EN13115	Mechanisch Beanspruchung EN13115	Dauerfunktion EN12400	Differenzklima EN13420	Stoßfestigkeit EN13049			
	1flg. DK Fenster mit STV	C5/B5	9A	4	1	4	2		3	12-002166-PR28 PB-A06-0203-de-01	VE-08/2	ift
	1flg. DK Fenster				1		2			12-002166-PR08 PB-A01-03-de-01 und 12-002166-PR24 GAS-A01-020310-de-02	S9000MD und GAS	ift
	1flg. DK Fenster								1	12-002166-PR07 PB-A01-03-de-01 und 12-002166-PR24 GAS-A01-020310-de-02	S9000MD und GAS	ift
	1flg. DK Fenster 18 mm Überschlag				1		2			16-004419-PR03 PB-A01-03-de-01 und 16-004419-PR05 GAS-A01-0203-de-01	S9000MD und GAS	ift
	1flg. DK Fenster mit Unterlicht	C3/B4	8A	4	1	4				12-002166-PR02 PB-A01-0203-de-01 und 12-002166-PR24 GAS-A01-020310-de-02	S9000MD und GAS	ift
	1flg. DK Fenster mit Unterlicht Übertragung auf 6016	C3/B4	8A	4	1	4				12-001006-PR03 GAS-A01-0203-de-01 und 12-002166-PR24 GAS-A01-020310-de-02	S9000MD und 2x GAS	ift
	1flg. DK Fenster mit CAIRE flex Single		9A							19-002728-PR05 NW 2-E02-02-de-01		ift
	1flg. DK Fenster mit CAIRE flex Single acoustic		9A							19-002728-PR05 NW 2-E02-02-de-01		ift
	1flg. DK Fenster mit CAIRE flex Double		9A							19-002728-PR05 NW 3-E02-02-de-01		ift
	1flg. DK Fenster mit CAIRE flex Double acoustic		5A							19-002728-PR05 NW 3-E02-02-de-01		ift
	1flg. DK Fenster mit CAIRE flex Triple		6A							19-002728-PR05 NW 4-E02-02-de-01		ift
	1flg. DK Fenster mit CAIRE flex Triple acoustic		7A							19-002728-PR05 NW 4-E02-02-de-01		ift

Probekörper	Beschreibung									Prüfung nach	Institut	
		Windlast EN12210	Schlagregen EN12208	Luftdurchlässigkeit EN12207	Bedienkräfte EN13115	Mechanisch Beanspruchung EN13115	Dauerfunktion EN12400	Differenzklima EN13420	Stofffestigkeit EN13049			
	1flg. DK Fenstertür ohne Schwelle				1		2			12-002166-PR09 PB-A01-03-de-01 und 12-002166-PR24 GAS-A01-020310-de-02	S9000MD und GAS	ift
	1flg. DK Fenstertür mit Schwelle	C4/B4	9A	4	1	4	2		2	15-001233-PR01 PB-A06-0203-de-01 und 15-001233-PR05 GAS-A06-0203-de-01	S9000MD und GAS VE-08/2	ift
	1flg. DK Fenstertür mit Kopplung ohne Schwelle	C4//B4	9A	4	1	4				12-002166-PR03 PB-A01-0203-de-01 und 12-002166-PR24 GAS-A01-020310-de-02	S9000MD und GAS	ift
	Stulp Fenster	C5/B5	9A	4	1	4				12-002166-PR04 PB-A01-0203-de-01 und 12-002166-PR24 GAS-A01-020310-de-02	S9000MD und GAS	ift
	Stulp Fenster breitere Flügel	C3/B3	9A	4	1	4				16-001656-PR01 PB-A01-0203-de-01 und 16-001656-PR05 GAS-A01-020310-de-01	S9000MD und GAS	ift
	Stulp Fenster 18 mm Überschlag	C4/B4	9A	4	1	4				16-004419-PR01 PB-A01-0203-de-01 und 16-004419-PR05 GAS-A01-0203-de-01	S9000MD und GAS	ift
	Stulp Fenstertür ohne Schwelle	C2/B3	9A	4	1	4		✓		12-002166-PR12 PB-A01-020310-de-01 und 12-002166-PR24 GAS-A01-020310-de-02	S9000MD und GAS FE-13/1	ift
	Stulp Fenstertür ohne Schwelle mit STV	C1/B2	7A	4	1	4		✓		12-002166-PR13 PB-A01-0203-de-01 und 12-002166-PR24 GAS-A01-020310-de-02	S9000MD und GAS VE-08/2	ift
	Stulp Fenstertür ohne Schwelle, 18 mm Überschlag	C2/B3	9A	4	1	3				16-004419-PR02 PB-A01-0203-de-01 und 16-004419-PR05 GAS-A01-0203-de-01	S9000MD und GAS	ift
	Stul Fenstertür mit Schwelle 18 mm Überschlag	C1/B2	9A	4	1	4				16-004419-PR04 PB-A01-0203-de-01 und 16-004419-PR05 GAS-A01-0203-de-01	S9000MD und GAS	ift
	Stulp Fenstertür mit Schwelle	C3/B3	8A	4	1	4		✓		12-002166-PR35 PB-A01-020310-de-01 und 12-002166-PR37 GAS-A01-020309-de	S9000MD und GAS FE-13/1	ift
	Stulp Fenstertür mit Schwelle 6003 + 6020 mit STV	C1/B2	8A	4	1	4		✓		15-001233-PR03 PB-A06-020310-de-01 und 15-001233-PR07 GAS-A06-020310-de-01	S9000MD und GAS VE-08/2	ift
	Stulp Fenstertür mit Schwelle 6003 + 6012 mit STV	C2/B2	8A	4	1	4		✓		16-001656-PR04 PB-A06-020310-de-01 und 16-001656-PR05 GAS-A01-020310-de-01	S9000MD und GAS VE-08/3	ift
	Stulp Fenstertür mit Schwelle breitere Flügel	C2/B2	9A	4	1	4				16-001656-PR02 PB-A06-020310-de-01 und 16-001656-PR05 GAS-A01-020310-de-01	S9000MD und GAS	ift

Probekörper	Beschreibung										Prüfung nach	Institut
		Windlast EN12210	Schlagregen EN12208	Luftdurchlässigkeit EN12207	Bedienkräfte EN13115	Mechanisch Beanspruchung EN13115	Dauerfunktion EN12400	Differenzklima EN13420	Stoßfestigkeit EN13049			
	PSK	C4/B5	9A	4	1	4				12-002166-PR06 PB-A01-020310-de-01 und 12-002166-PR24 GAS-A01-020310-de-02	S9000MD und GAS	ift
	PSK				1		2			12-002166-PR25 PB-A01-020310-de-01 und 12-002166-PR24 GAS-A01-020310-de-02	S9000MD und GAS	ift
<b>GAS</b>	Aluschalen	bis C5/B5	bis 9A	4	1	4	2	✓	bis 3	12-002166-PR29 GAS-A01-020310-de-01		ift

Haustür		Grundlage 14351-1										
Probekörper	Beschreibung										Prüfung nach	Institut
		Windlast EN12210	Schlagregen EN12208	Luftdurchlässigkeit EN12207	Bedienkräfte EN13115	Mechanisch Beanspruchung EN13115	Dauerfunktion EN12400	Differenzklima EN13420	Stoßfestigkeit EN13049			
	1-flg. HT naö 3 Fallen	C3/B3	7B	4	1						13-003941-PR05 PB-C01-0203-de-01	ift
	1-flg. HT 3 Fallen			4	5			1d/2e			13-003941-PR07 PB-C01-020310-de-02	ift
	1-flg. HT 1 Falle	C2/B2	4B	2							13-003941-PR11 PB-C01-02-de-01	ift
	1-flg. HT mit Seitenteil						6				13-003941-PR02 PB-C01-03-de-01	ift
	1-flg. HT mit Seitenteil 3 Fallen	C1/B2	4A	3/2							13-003941-PR09 PB-C01-02-de-01	ift
	2-flg. HT 3 Fallen - Stulp	C2/B2	3A	2	5						13-003941-PR10 PB-A01-02-de-02	ift
	2-flg. HT naö. 3 Fallen - Stulp	C2/B2	3B	2	0						13-003941-PR06 PB-C01-0203-de-01	ift

Verbinderprüfung Dichtheit				
Prüfung	Prüfergebnis	Prüfbericht		Institut
Verbinder 6443 55 für 6049/6050	Anforderung erfüllt	12-002166-PR11 PB-K28-0203-de-01 und 14-004104-PR01 GAS-K28-0203-de-02	FE-06/1	ift
Verbinder 6441 55 für 6049/6050	Anforderung erfüllt	14-004103-PR01 PB-K28-020310-de-01	FE-06/1	ift
Verbinder 6444 55 für 6049/6050	Anforderung erfüllt	14-004103-PR02 PB-K28-020310-de-01	FE-06/1	ift

Verbinderprüfung Statik				
Prüfung	Prüfergebnis	Prüfbericht		Institut
Verbinder 6418 55 für 6053/6054	in Scheibenebene: LT 4,12 kN / RT 5,85 kN / HT 6,34 kN Windsog: LT 8,22 kN / RT 7,31 kN / HT 4,47 kN Winddruck: LT 6,63 kN / RT 6,07 kN / HT 4,0 kN	18-000259-PR04 NW-K28-09-de-02	FE06/2 TEIL2	ift
Verbinder 6442 55 für 6053/6054	in Scheibenebene: LT 3,63 kN / RT 3,69 kN / HT 4,84 kN Windsog: LT 7,40 kN / RT 7,44 kN / HT 4,21 kN Winddruck: LT 4,21 kN / RT 5,92 kN / HT 3,82 kN	18-000259-PR13 NW-K28-09-de-01	FE06/2 TEIL2	ift
Verbinder 6465 70 für 6053/6054	in Scheibenebene: LT 5,23 kN / RT 4,52 kN / HT 3,40 kN Windsog: LT 5,69 kN / RT 5,90 kN HT 3,33 kN Winddruck: LT 5,70 kN / RT 4,94 kN / HT 2,82 kN	18-000259-PR08 NW-K28-09-de-01	FE06/2 TEIL2	ift

Absturzsicherung			
Prüfung	Prüfergebnis	Prüfbericht	Institut
Vorgefertigte absturzsichernde Verglasung nach TRAV Kategorie A, C2; Pendelschlag mit Fallhöhe 900 mm mit 6005 und 6021	A: 900 mm Fallhöhe / C2	14-001016-PR01 PB-H08-09-de-02	ift
Vorgefertigte absturzsichernde Verglasung nach TRAV Kategorie A, C2; Pendelschlag mit Fallhöhe 900 mm mit 6049 und 6053	A: 900 mm Fallhöhe / C2	17-003822-PR01 PB-H05-05-de-03	ift
charakteristische Tragkraft des Glasfalzanschlags nach 18008-4 Anhang D.1.2	bestanden	18-000438-PR01 NW 1 K20-09-de-01 18-000438-PR01 NW 2 K20-09-de-01 18-000438-PR01 NW 3 K20-09-de-01	ift
Allgemein bauaufsichtliches Prüfzeugnis	A und C2	P14-001016-PR02-ift AbP- H04-09-de-02	ift

Wärmedämmung			
Wärmedurchgangskoeffizient von Profilkombinationen nach DIN EN12412-2 (Messung, Hot Box)			
Prüfung	Prüfergebnis	Prüfbericht	Institut
6001-6705 x 6003-6705	Uf 1,0	221/12	csi
6001-6709 x 6003-6706	Uf 1,1	204/15	csi
6001-6737 x 6003-6746	Uf 1,2	297/16	csi
6001-6714 x 6079-6706	Uf 1,2	17-003402-PR10 NW-K20-06-de-01	ift
6077-6706 x 6061-6760	Uf 1,2	17-003402-PR15 NW-K20-06-de-01	ift
6077-6706 x 6055-6763	Uf 1,3	17-003402-PR14 NW-K20-06-de-01	ift
6015-6716 x 6003-6706	Uf 0,97	016/14	csi
6015-6718 x 6003-6714	Uf 1,1	359/14	csi
6015-6757 x 6003-6714	Uf 1,2	299/16	csi
6047-6745 x 6055-6763	Uf 1,4	17-003402-PR11 NW-K20-06-de-01	ift
6047-6745 x 6061-6760	Uf 1,3	17-003402-PR12 NW-K20-06-de-01	ift
6055-6763 x 6053-6743 x 6055-6763	Uf 1,5	17-003402-PR13 NW-K20-06-de-01	ift
Profilgruppen WA02	Uf 1,1 - 1,5	17-003402-PR05 PB-K20-06-de-02	ift



Schalldämmung						
1-flg. Fenster (1230 x 1480 mm)						
Profile	Scheibenaufbau	Wert Scheibe	Prüfergebnis Rw(C,Ctr)	Prüfbericht		Institut
6001-6706 x 6003-6706	4-16-4	32	34 (-1/-4) dB	161 32485/Z1 und 13-003310-PR03 GAS Z3-A01-04-de-01	S7000IQ und GAS	ift
6001-6706 x 6003-6706	4-14-4-14-4	32 (-1/-4)	33 (-1/-5) dB	16-002163-PR01 PB Z11-A01-04-de-02 und 16-002163-PR03 GAS 01-A01-04-de-02	S9000MD und GAS	ift
6001-6706 x 6003-6706	6-16-4	36 (-2/-5)	38 (-2/-5) dB	161 32485/Z3 und 13-003310-PR03 GAS Z3-A01-04-de-01	S7000IQ und GAS	ift
6001-6706 x 6003-6706	8-16-4	37 (-2/-6)	39 (-2/-4) dB	161 32485/Z4 und 13-003310-PR03 GAS Z3-A01-04-de-01	S7000IQ und GAS	ift
6001-6706 x 6003-6706	6-16-4-10-4	37 (-1/-5)	39 (-2/-6) dB	16-002163-PR01 PB Z09-A01-04-de-02 und 16-002163-PR03 GAS 01-A01-04-de-02	S9000MD und GAS	ift
6001-6706 x 6003-6706	8 VSG-16-4	38 (-3/-7)	39 (-2/-5) dB	161 32485/Z71 und 13-003310-PR03 GAS Z3-A01-04-de-01	S7000IQ und GAS	ift
6001-6706 x 6003-6706	10 VSG-16-4 (P4A)	39	40 (-2/-5) dB	161 32485/Z19 und 13-003310-PR03 GAS Z3-A01-04-de-01	S7000IQ und GAS	ift
6001-6706 x 6003-6706	6 VSG SI-16-6	40 (-2/-6)	42 (-2/-6) dB	161 32485/Z58 und 13-003310-PR03 GAS Z3-A01-04-de-01	S7000IQ und GAS	ift
6001-6706 x 6003-6706	8 VSG SI-16-6	42 (-2/-6)	42 (-1/-5) dB	161 32485/Z60 und 13-003310-PR03 GAS Z3-A01-04-de-01	S7000IQ und GAS	ift
6001-6706 x 6003-6706	10-12-4-12-6	41 (-2/-4)	42 (-2/-4) dB	16-002163-PR01 PB Z12-A01-04-de-02 und 16-002163-PR03 GAS 01-A01-04-de-02	S9000MD und GAS	ift
6001-6706 x 6003-6706	6-14-4-14-8 VSG SI	42(-1/-5) SZR abweichend	43 (-2/-5) dB	161 32485/12 und 13-003310-PR03 GAS Z3-A01-04-de-01	S7000IQ und GAS	ift
6001-6706 x 6003-6706	10 VSG-12-4-12-6 (P4A)	41 (-2/-5)	43 (-2/-5) dB	161 32485/19 und 13-003310-PR03 GAS Z3-A01-04-de-01	S7000IQ und GAS	ift
6001-6706 x 6003-6706	6 VSG SI-16-10	44 (-2/-7)	44 (-1/-5) dB	161 32485/Z65 und 13-003310-PR03 GAS Z3-A01-04-de-01	S7000IQ und GAS	ift
6001-6706 x 6003-6706	8 VSG SI-24-8	45 (-2/-7)	44 (-1/-4) dB	161 32485/Z10 und 13-003310-PR03 GAS Z3-A01-04-de-01	S7000IQ und GAS	ift
6001-6706 x 6003-6706	8 VSG SI-24-10	47 (-2/-6)	45 (-1/-10) dB	161 32485/Z12 und 13-003310-PR03 GAS Z3-A01-04-de-01	S7000IQ und GAS	ift
6001-6706 x 6003-6706	8-12-4-12-8 VSG SI	45 (-2/-6)	44 (-1/-4) dB	16-002163-PR01 PB Z13-A01-04-de-02 und 16-002163-PR03 GAS 01-A01-04-de-02	S9000MD und GAS	ift
6001-6706 x 6003-6706	10 VSG SI-16-8 VSG SI	46 (-2/-6)	46 (-1/-5) dB	161 32485/Z68 und 13-003310-PR03 GAS Z3-A01-04-de-01	S7000IQ und GAS	ift
6001-6706 x 6003-6706	8 VSG SI-12-4-12-8 VSG SI	47 (-2/-6)	46 (-2/-6) dB	161 32485/18 und 13-003310-PR03 GAS Z3-A01-04-de-01	S7000IQ und GAS	ift
6001-6706 x 6003-6706	12 VSG SI-12-6-12-8 VSG SI	50 (-2/-6)	48 (-1/-4) dB	16-002163-PR01 PB Z22-A01-04-de-02		ift

1-flg. Fenster (1230 x 1480 mm)

Profile	Scheibenaufbau	Wert Scheibe	Prüfergebnis Rw(C,Ctr)	Prüfbericht		Institut
6015-6757 x 6003-6706	4-14-4-14-4	32 (-1/-4)	34 (-2/-6) dB	16-002163-PR01 PB Z25-A01-04-de-02 und 16-002163-PR03 GAS 03-A01-04-de-02	S9000MD und GAS	ift
6015-6757 x 6003-6706	6-16-4-10-4	37 (-1/-5)	39 (-2/-5) dB	16-002163-PR01 PB Z24-A01-04-de-02 und 16-002163-PR03 GAS 03-A01-04-de-02	S9000MD und GAS	ift
6015-6757 x 6003-6706	10-12-4-12-6	41 (-2/-4)	41 (-1/-4) dB	16-002163-PR01 PB Z32-A01-04-de-02 und 16-002163-PR03 GAS 03-A01-04-de-02	S9000MD und GAS	ift
6015-6757 x 6003-6706	8-12-4-12-8 VSG SI	45 (-2/-6)	44 (-1/-4) dB	16-002163-PR01 PB Z33-A01-04-de-02 und 16-002163-PR03 GAS 03-A01-04-de-02	S9000MD und GAS	ift
6015-6757 x 6003-6706	12 VSG SI-12-6-12-8 VSG SI	50 (-2/-6)	46 (-1/-3) dB	16-002163-PR01 PB Z34-A01-04-de-02		ift

## 2-flg. Stulpfenster (1230 x 1480 mm)

Profile	Scheibenaufbau	Wert Scheibe	Prüfergebnis Rw(C,Ctr)	Prüfbericht		Institut
6001-6706 x 6003-6706 und 6020-6730	4-14-4-14-4	32 (-1/-4)	35 (-3/-8) dB	16-002163-PR01 PB Z15-A01-04-de-02 und 16-002163-PR03 GAS 02-A01-04-de-02- PB80	S9000MD und GAS	ift
6001-6706 x 6003-6706 und 6020-6730	6-16-4-10-4	37 (-1/-5)	40 (-2/-6) dB	16-002163-PR01 PB Z16-A01-04-de-02 und 16-002163-PR03 GAS 02-A01-04-de-02- PB80	S9000MD und GAS	ift
6001-6706 x 6003-6706 und 6020-6730	10-12-4-12-6	41 (-2/-4)	43 (-2/-5) dB	16-002163-PR01 PB Z18-A01-04-de-02 und 16-002163-PR03 GAS 02-A01-04-de-02- PB80	S9000MD und GAS	ift
6001-6706 x 6003-6706 und 6020-6730	8-12-4-12-8 VSG SI	45 (-2/-6)	44 (-1/-5) dB	16-002163-PR01 PB Z17-A01-04-de-02 und 16-002163-PR03 GAS 02-A01-04-de-02- PB80	S9000MD und GAS	ift
6001-6706 x 6003-6706 und 6020-6730	12 VSG SI-12-6-12-8 VSG SI	50 (-2/-6)	47 (-1/-5) dB	16-002163-PR01 PB Z20-A01-04-de-02		ift
6015-6757 x 6003-6706 und 6020-6730	4-14-4-14-4	32 (-1/-4)	36 (-3/-8) dB	16-002163-PR01 PB Z27-A01-04-de-02 und 16-002163-PR03 GAS 04-A01-04-de-02	S9000MD und GAS	ift
6015-6757 x 6003-6706 und 6020-6730	6-16-4-10-4	37 (-1/-5)	41 (-2/-6) dB	16-002163-PR01 PB Z28-A01-04-de-02 und 16-002163-PR03 GAS 04-A01-04-de-02	S9000MD und GAS	ift
6015-6757 x 6003-6706 und 6020-6730	10-12-4-12-6	41 (-2/-4)	42 (-1/-4) dB	16-002163-PR01 PB Z30-A01-04-de-02 und 16-002163-PR03 GAS 04-A01-04-de-02	S9000MD und GAS	ift

**2-flg. Stulpfenster (1230 x 1480 mm)**

Profile	Scheibenaufbau	Wert Scheibe	Prüfergebnis Rw(C,Ctr)	Prüfbericht		Institut
6015-6757 x 6003-6706 und 6020-6730	8-12-4-12-8 VSG SI	45 (-2/-6)	43 (-1/-4) dB	16-002163-PR01 PB Z31-A01-04-de-02 und 16-002163-PR03 GAS 04-A01-04-de-02	S9000MD und GAS	ift
6015-6757 x 6003-6706 und 6020-6730	12 VSG SI-12-6-12-8 VSG SI	50 (-2/-6)	46 (-2/-4) dB	16-002163-PR01 PB Z36-A01-04-de-02		ift

**1-flg. Fenstertür mit Schwelle (990 x 2110 mm)**

Profile	Scheibenaufbau	Wert Scheibe	Prüfergebnis Rw(C,Ctr)	Prüfbericht		Institut
6015-6757 x 6003-6706 und 2596	4-14-4-14-4	32 (-1/-4)	34 (-2/-6) dB	16-002163 PR02 PB Z01-A01-04-de-02 und 16-002163-PR03 GAS 05-A01-04-de-02	S9000MD und GAS	ift
6015-6757 x 6003-6706 und 2596	6-16-4-10-4	37 (-1/-5)	39 (-2/-5) dB	16-002163 PR02 PB Z02-A01-04-de-02 und 16-002163-PR03 GAS 05-A01-04-de-02	S9000MD und GAS	ift
6015-6757 x 6003-6706 und 2596	10-12-4-12-6	41 (-2/-4)	41 (-2/-4) dB	16-002163 PR02 PB Z05-A01-04-de-02 und 16-002163-PR03 GAS 05-A01-04-de-02	S9000MD und GAS	ift
6015-6757 x 6003-6706 und 2596	8-12-4-12-8 VSG SI	45 (-2/-6)	43 (-1/-6) dB	16-002163 PR02 PB Z06-A01-04-de-02 und 16-002163-PR03 GAS 05-A01-04-de-02	S9000MD und GAS	ift
6015-6757 x 6003-6706 und 2596	12 VSG SI-12-6-12-8 VSG SI	50 (-2/-6)	45 (-1/-5) dB	16-002163 PR02 PB Z07-A01-04-de-02		ift

**2-flg. Stulpfenstertür mit Schwelle (1730 x 2110 mm)**

Profile	Scheibenaufbau	Wert Scheibe	Prüfergebnis Rw(C,Ctr)	Prüfbericht		Institut
6015-6757 x 6003-6706 und 6012-6711, 2596	4-14-4-14-4	32 (-1/-4)	34 (-2/-6) dB	16-002163 PR02 PB Z38-A01-04-de-02 und 16-002163-PR03 GAS 06-A01-04-de-02	S9000MD und GAS	ift
6015-6757 x 6003-6706 und 6012-6711, 2596	6-16-4-10-4	37 (-1/-5)	39 (-2/-5) dB	16-002163 PR02 PB Z39-A01-04-de-02 und 16-002163-PR03 GAS 06-A01-04-de-02	S9000MD und GAS	ift
6015-6757 x 6003-6706 und 6012-6711, 2596	10-12-4-12-6	41 (-2/-4)	41 (-2/-5) dB	16-002163 PR02 PB Z41-A01-04-de-02 und 16-002163-PR03 GAS 06-A01-04-de-02	S9000MD und GAS	ift
6015-6757 x 6003-6706 und 6012-6711, 2596	8-12-4-12-8 VSG SI	45 (-2/-6)	43 (-2/-7) dB	16-002163 PR02 PB Z40-A01-04-de-02 und 16-002163-PR03 GAS 06-A01-04-de-02	S9000MD und GAS	ift
6015-6757 x 6003-6706 und 6012-6711, 2596	12 VSG SI-12-6-12-8 VSG SI	50 (-2/-6)	46 (-2/-6) dB	16-002163-PR02 PB Z44-A01-04-de-02		ift

**1-flg. Fenster (1230 x 1480 mm) mit Lüfter CAIRE flex**

Profile	Scheibenaufbau	Wert Scheibe	Prüfergebnis Rw(C,Ctr)	Prüfbericht	Institut
6015-6757 x 6003-6706 mit flex single	12 VSG SI-12-6-12-8 VSG SI	50 (-2/-6)	40 (-1/-3) dB	19-002728-PR02 PB 03-E02-04-de-01	ift
6015-6757 x 6003-6706 mit flex double	12 VSG SI-12-6-12-8 VSG SI	50 (-2/-6)	34 (-1/-3) dB	19-002728-PR02 PB 03-E02-04-de-01	ift
6015-6757 x 6003-6706 mit flex triple	12 VSG SI-12-6-12-8 VSG SI	50 (-2/-6)	32 (-1/-3) dB	19-002728-PR02 PB 03-E02-04-de-01	ift
6015-6757 x 6003-6706 mit flex singel acoustic	12 VSG SI-12-6-12-8 VSG SI	50 (-2/-6)	43 (-1/-3) dB	19-002728-PR02 PB 03-E02-04-de-01	ift
6015-6757 x 6003-6706 mit flex double acoustic	12 VSG SI-12-6-12-8 VSG SI	50 (-2/-6)	39 (-1/-3) dB	19-002728-PR02 PB 03-E02-04-de-01	ift
6015-6757 x 6003-6706 mit flex triple acoustic	12 VSG SI-12-6-12-8 VSG SI	50 (-2/-6)	34 (-1/-2) dB	19-002728-PR02 PB 03-E02-04-de-01	ift

**Stellungnahme**

Profile	Geprüfte Variante	Übertragung	Prüfbericht	Institut
<b>GAS</b>	Aussteifung im Flügel 6706	Aussteifung im Flügel 6713, 6746, 6714	16-002163-PR04 GAS-A01-04-de-01	ift
<b>GAS</b>	1flg DK Fenster mit CAIRE flex (Varianten) Scheibe (50 dB)	1flg DK Fenster mit CAIRE flex (Varianten) auf verschiedene Scheibenaufbauten	19-002728-PR04 GAS 02-A01-04-de-01	ift
<b>GAS</b>	1flg DK Fenster 6002 x 6003 und 6016 x 6003	1flg DK Fenster mit Rahmen 6001; 6015; 6077; 6066 und Flügel 6003; 6079; 6055	19-000923-PR02 GAS 03-A01-04-de-03	ift

Lüftungseigenschaft nach Ift-Richtlinie LU-01/1:2007-06									S 9000 AD mit CAIRE flex	
Ausführung	2 Pa	3 Pa	4 Pa	5 Pa	6 Pa	7 Pa	8 Pa	10 Pa	Prüfbericht	Institut
Single	2,6	3,2	3,7	4,14	4,55	4,92	5,26	5,9	19-002728-PR05 NW 2-E02-02-de-01	ift
Single acoustic	1,91	2,39	2,8	3,16	3,5	3,8	4,09	4,63	19-002728-PR05 NW 2-E02-02-de-01	ift
Double	4,13	5,08	5,88	6,59	7,24	7,83	8,39	9,4	19-002728-PR05 NW 3-E02-02-de-01	ift
Double acoustic	3,09	3,87	4,55	5,15	5,7	6,21	6,69	7,58	19-002728-PR05 NW 3-E02-02-de-01	ift
Triple	5,6	6,9	8,01	8,99	9,88	10,7	11,47	12,87	19-002728-PR05 NW 4-E02-02-de-01	ift
Triple acoustic	5,24	6,5	7,58	8,54	9,41	10,21	10,97	12,35	19-002728-PR05 NW 4-E02-02-de-01	ift









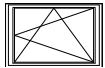









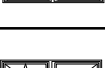


Materialprüfung				
Prüfung	Material	Prüfergebnis	Prüfbericht	Institut
Brandverhalten von Bauprodukten DIN EN 13501-1	PVC, PVC mit PMMA, PVC mit Folienkaschierung	Klasse E	10-001297-PR03 KB-K20-01-de-04	ift
Brandverhalten von Bauprodukten DIN EN 13501-1	Dichtprofil	Klasse E	10-001297-PR07 KB-K06-01-de-02	ift




















Für die Informationen in den Prüfberichtübersichten oben stehenden Informationen wird kein Gewähr für die Vollständigkeit oder Richtigkeit gegeben. GEALAN Fenster-Systeme GmbH behält sich das Recht vor, den Inhalt der Informationen jederzeit abzuändern. Eine Verpflichtung zur Korrektur bei falschen, überholten oder ungenauen oder zur Ergänzung von unvollständigen Informationen besteht nicht. Die Empfehlungen folgen unentgeltlich. Es gilt § 675 II BGB. Die gemachten Informationen stellen in keiner Weise Garantien oder Zusicherungen von Eigenschaften dar. Die GEALAN Fenster-Systeme GmbH übernimmt keine Haftung für die Benutzung der Informationen. Für im Zusammenhang mit den folgenden Informationen auftretende Rechtsansprüche gilt das deutsche Recht unter Ausschluss der Bestimmungen des internationalen Privatrechts.









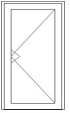


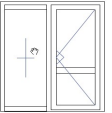
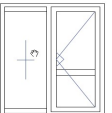
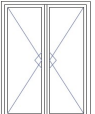
**Sollten Ihnen in der Übersicht Fehler auffallen oder Fragen auftreten können Sie sich gerne an unsere Technik wenden.**

Norbert Ranzinger  
norbert.ranzinger@gealan.de  
+499286774150

Kay Sommermann  
kay.sommermann@gealan.de  
+499286774125

Systemprüfung		Grundlage 14351-1										
Probekörper	Beschreibung										Prüfung nach	Institut
		Windlast EN12210	Schlagregen EN12208	Luftdurchlässigkeit EN12207	Bedienkräfte EN13115	Mechanisch Beanspruchung EN13115	Dauerfunktion EN12400	Differenzklima EN13420	Stoßfestigkeit EN13049			
	1flg. DK Fenster mit STV	C5/B5	9A	4	1	4	2		2	12-002166-PR14 PB-A06-0203-de-01	VE-08/2	ift
	1flg. DK Fenster				1		2			12-002166-PR08 PB-A01-03-de-01		ift
	1flg. DK Fenster								1	12-002166-PR07 PB-A01-03-de-01		ift
	1flg. DK Fenster 18 mm Überschlag				1		2			16-004419-PR03 NW-A01-03-de-01		ift
	1flg. DK Fenster mit Unterlicht	C3/B4	8A	4	1	4				12-002166-PR02 PB-A01-0203-de-01		ift
	1flg. DK Fenster mit Unterlicht Übertragung auf 6016	C3/B4	8A	4	1	4				12-001006-PR03 GAS-A01-0203-de-01		ift
	1flg. DK Fenstertür ohne Schwelle				1		2			12-002166-PR09 PB-A01-03-de-01		ift
	1flg. DK Fenstertür mit Schwelle	C4/B4	9A	4	1	4	2		2	15-001233-PR01 PB-A06-0203-de-01	VE-08/2	ift
	1flg. DK Fenstertür mit Kopplung ohne Schwelle	C4//B4	9A	4	1	4				12-002166-PR03 PB-A01-0203-de-01		ift
	Stulp Fenster	C5/B5	9A	4	1	4				12-002166-PR04 PB-A01-0203-de-01		ift
	Stulp Fenster breitere Flügel	C3/B3	9A	4	1	4				16-001656-PR01 PB-A01-0203-de-01		ift
	Stulp Fenster 18 mm Überschlag	C4/B4	9A	4	1	4				16-004419-PR01 NW-A01-0203-de-01		ift
	Stulp Fenstertür ohne Schwelle	C2/B3	9A	4	1	4				12-002166-PR05 PB-A01-0203-de-01		ift

Probekörper	Beschreibung										Prüfung nach	Institut
		Windlast EN12210	Schlagregen EN12208	Luftdurchlässigkeit EN12207	Bedienkräfte EN13115	Mechanisch Beanspruchung EN13115	Dauerfunktion EN12400	Differenzklima EN13420	Stoßfestigkeit EN13049			
	Stulp Fenstertür ohne Schwelle	C2/B3	9A	4	1	4		✓		12-002166-PR12 PB-A01-020310-de-01	FE-13/1	ift
	Stulp Fenstertür ohne Schwelle mit STV	C1/B2	7A	4	1	4		✓		12-002166-PR13 PB-A06-020310-de-01	VE-08/2	ift
	Stulp Fenstertür ohne Schwelle, 18 mm Überschlag	C2/B3	9A	4	1	3				16-004419-PR02 PB-A01-0203-de-01		ift
	Stulp Fenstertür mit Schwelle 18 mm Überschlag	C1/B2	9A	4	1	4				16-004419-PR04 NW-A01-0203-de-01		ift
	Stulp Fenstertür mit Schwelle	C2/B3	9A	4	1	4				12-002166-PR33 PB-A01-0203-de-01		ift
	Stulp Fenstertür mit Schwelle	C3/B3	8A	4	1	4		✓		12-002166-PR35 PB-A01-020310-de-01	FE-13/1	ift
	Stulp Fenstertür mit Schwelle 6003 + 6020 mit STV	C1/B2	8A	4	1	4		✓		15-001233-PR03 PB-A06-020310-de-01	VE-08/2	ift
	Stulp Fenstertür mit Schwelle 6003 + 6012 mit STV	C2/B2	8A	4	1	4		✓		16-001656-PR04 PB-A06-020310-de-01	VE-08/3	ift
	Stulp Fenstertür mit Schwelle breitere Flügel	C2/B2	9A	4	1	4				16-001656-PR02 PB-A01-0203-de-01		ift
	PSK	C4/B5	9A	4	1	4				12-002166-PR06 PB-A01-0203-de-01		ift
	PSK				1		2			12-002166-PR25 PB-A01-03-de-01		ift
<b>GAS</b>	Aluschalen	bis C5/B5	bis 9A	4	1	4	2	✓	bis 3	12-002166-PR29 GAS-A01-020310-de-01		ift
<b>GAS</b>	Aluschalen- dichtung 2165 + 2165	bis C5/B5	bis 9A	4	1	4	2	✓	bis 3	19-000023-PR02 GAS-A01-020310-de-01	S 8000 IQ und GAS	ift

Haustür		Grundlage 14351-1										
Probekörper	Beschreibung										Prüfung nach	Institut
		Windlast EN12210	Schlagregen EN12208	Luftdurchlässigkeit EN12207	Bedienkräfte EN13115	Mechanisch Beanspruchung EN13115	Dauerfunktion EN12400	Differenzklima EN13420	Stoßfestigkeit EN13049			
	1-flg. HT 3 Fallen			4	5			1d/2e			13-003941-PR07 PB-C01-020310-de-02	ift
	1-flg. HT mit Seitenteil 1 Falle	C1/B1	2A	2							13-003941-PR01 PB-C01-02-de-01	ift
	1-flg. HT mit Seitenteil						6				13-003941-PR02 PB-C01-03-de-01	ift
	1-flg. HT mit Seitenteil 3 Fallen	C1/B2	7A	3	2	3		2d/3e	1		13-003941-PR03/1 PB-C01-02030510-de-01	ift
	1-flg. HT mit Seitenteil 3 Fallen	C1/B2	7A	3							13-003941-PR08 PB-C01-02-de-01	ift
	2-flg. HAT 3 Fallen - Stulp	C2/B2	3A	2	2						13-003941-PR04 PB-C01-02-de-01	ift



Verbinderprüfung Dichtheit				
Prüfung	Prüfergebnis	Prüfbericht		Institut
Verbinder 6443 55 für 6049/6050	Anforderung erfüllt	12-002166-PR11 PB-K28-0203-de-01 und 14-004104-PR01 GAS-K28-0203-de-02	FE-06/1	ift
Verbinder 6441 55 für 6049/6050	Anforderung erfüllt	14-004103-PR01 PB-K28-020310-de-01 und 14-004103-PR03 GAS-K28-020310-de-01	FE-06/1	ift
Verbinder 6444 55 für 6049/6050	Anforderung erfüllt	14-004103-PR02 PB-K28-020310-de-01 und 14-004103-PR03 GAS-K28-020310-de-01	FE-06/1	ift
Verbinder 6438 55 für 6050	Anforderung erfüllt	17-001621-PR01 PB-K28-020310-de-01	FE-06/2	ift

Verbinderprüfung Statik				
Prüfung	Prüfergebnis	Prüfbericht		Institut
Verbinder 6418 55 für 6053/5064	in Scheibenebene: LT 4,12 kN / RT 5,85 kN / HT 6,34 kN Windsog: LT 8,22 kN / RT 7,31 kN / HT 4,47 kN Winddruck: LT 6,63 kN / RT 6,07 kN / HT 4,0 kN	18-000259-PR04 NW-K28-09-de-02	FE06/2 TEIL2	ift
Verbinder 6442 55 für 6053/6054	in Scheibenebene: LT 3,63 kN / RT 3,69 kN / HT 4,48 kN Windsog: LT 7,40 kN / RT 7,44 kN / HT 4,21 kN Winddruck: LT 4,21 kN / RT 5,92 kN / HT 3,82 kN	18-000259-PR13 NW-K28-09-de-01	FE06/2 TEIL2	ift
Verbinder 6465 70 für 6053/6054	in Scheibenebene: LT 5,23 kN / RT 4,52 kN / HT 3,40 kN Windsog: LT 5,69 kN / RT 5,90 kN / HT 3,33 kN Winddruck: LT 5,70 kN / RT 4,94 kN / HT 2,82 kN	18-000259-PR08 NW-K28-09-de-01	FE06/2 TEIL2	ift

Absturzsicherung				
Prüfung	Prüfergebnis	Prüfbericht		Institut
Vorgefertigte absturzsichernde Verglasung nach TRAV Kategorie A, C2; Pendelschlag mit Fallhöhe 900 mm mit 6049 und 6053 mit 6422	A: 900 mm Fallhöhe / C2	17-0038-22-PR01 PB-H05-05-de-03		ift
Vorgefertigte absturzsichernde Verglasung nach TRAV Kategorie A, C2; Pendelschlag mit Fallhöhe 900 mm mit 6049 und 6053 mit 6586	A: 900 mm Fallhöhe / C2	17-0038-22-PR03 PB-H01-05-de-01		ift
charakteristische Tragkraft des Glasfalzanschlags nach 18008-4 Anhang D.1.2	bestanden	18-000438-PR01 NW 1 K20-09-de-01 18-000438-PR01 NW 2 K20-09-de-01 18-000438-PR01 NW 3 K20-09-de-01		ift
Allgemein bauaufsichtliches Prüfzeugnis	A und C2	P14-001016-PR02-ift AbP- H04-09-de-03		ift

<b>Wärmedämmung</b>			
<b>Wärmedurchgangskoeffizient von Profilkombinationen nach DIN EN12412-2 (Messung, Hot Box)</b>			
Prüfung	Prüfergebnis	Prüfbericht	Institut
6002-6708 x 6003-ohne	Uf 0,88	148/13	csi
6002-6705 x 6079-6705	Uf 0,91	028/18	csi
6002-6705 x 6003-6705	Uf 0,92	221/12	csi
6002-6708 x 6003-6708	Uf 0,96	13-002509-PR01 PB-K20-06-de-01	ift
6002-6706 x 6079-6746	Uf 0,98	029/18	csi
6002-6706 x 6055-6763	Uf 0,99	027/18	csi
6002-6705 x 6055-6753	Uf 0,99	026/18	csi
6002-6706 x 6079-6714	Uf 1,0	099/18	csi
6002-6737 x 6003-6746	Uf 1,1	298/16	csi
6002-6706 x 6061-6760	Uf 1,1	17-003402-PR18 NW-K20-06-de-01	ift
6002-6706 x 6079-6706	Uf 1,1	17-003402-PR19 NW-K20-06-de-01	ift
6002-6737 x 6003-6714	Uf 1,2	310/15	csi
6002-6706 x 6055-6763	Uf 1,2	17-003402-PR17 NW-K20-06-de-01	ift
6016-6716 und IKD x 6003-6706	Uf 0,89	016/14	csi
6016-6716 und IKD x 6003-6706	Uf 0,95	13-002509-PR02 PB-K20-06-de-01	ift
6016-6716 x 6003-6708	Uf 1,0	13-000149-PR01 PB-K20-06-de-01	ift
6016-6718 x 6003-6714	Uf 1,0	359/14	csi
6016-6757 x 6003-6714	Uf 1,1	300/16	csi
6079-6715 x 6020-6730 x 6079-6715	Uf 1,1	17-003402-PR23 NW-K20-06-de-01	ift
6023-6714 x 6020-6730 x 6023-6714	Uf 1,2	17-003402-PR20 NW-K20-06-de-01	ift
6055-6763 x 6020-6730 x 6055-6763	Uf 1,4	17-003402-PR21 NW-K20-06-de-01	ift
6055-6763 x 6054-6743 x 6055-6763	Uf 1,4	17-003402-PR22 NW-K20-06-de-01	ift
Profilgruppen WA02	Uf 1,1 - 1,4	17-003402-PR09 PB-K20-06-de-02	ift
<b>Passivhaustauglichkeit nach ift</b>			
<b>ift-Richtlinie WA 15/2</b>			
<b>Uw-Berechnungen nach EN ISO 10077-1</b>			
Prüfung	Prüfergebnis	Prüfbericht	Institut
6002-6708 x 6003-6708	Uf 0,96; Ug0,6; Uw0,84	12-001006-PR01 PB 03-A01-06-de-02	ift
6016-6716 x 6003-6706	Uf 0,96; Ug0,6; Uw0,79	12-001006-PR02 GAS-A01-06-de-01	ift

Schalldämmung						
1-flg. Fenster (1230 x 1480 mm)						
Profile	Scheibenaufbau	Wert Scheibe	Prüfergebnis Rw(C,Ctr)	Prüfbericht		Institut
6002-6706 x 6003-6706	4-16-4	32	34 (-1/-4) dB	161 32485/Z1 und 13-003310-PR02 GAS Z1-A01-04-de-01	S7000IQ und GAS	ift
6002-6706 x 6003-6706	4-14-4-14-4	32 (-1/-4)	34 (-2/-6) dB	16-002163-PR01 PB Z11-A01-04-de-02		ift
6002-6706 x 6003-6706	6-16-4	36 (-2/-5)	38 (-2/-5) dB	161 32485/Z3 und 13-003310-PR02 GAS Z1-A01-04-de-01	S7000IQ und GAS	ift
6002-6706 x 6003-6706	8-16-4	37 (-2/-6)	39 (-1/-4) dB	161 32485/Z4 und 13-003310-PR02 GAS Z1-A01-04-de-01	S7000IQ und GAS	ift
6002-6706 x 6003-6706	6-16-4-10-4	37 (-1/-5)	39 (-2/-5) dB	16-002163-PR01 PB Z09-A01-04-de-02		ift
6002-6706 x 6003-6706	8 VSG-16-4	38 (-3/-7)	39 (-2/-5) dB	161 32485/Z71 und 13-003310-PR02 GAS Z1-A01-04-de-01	S7000IQ und GAS	ift
6002-6706 x 6003-6706	10 VSG-16-4 (P4A)	39	40 (-2/-5) dB	161 32485/Z19 und 13-003310-PR02 GAS Z1-A01-04-de-01	S7000IQ und GAS	ift
6002-6706 x 6003-6706	6 VSG SI-16-6	40 (-2/-6)	42 (-2/-6) dB	161 32485/Z58 und 13-003310-PR02 GAS Z1-A01-04-de-01	S7000IQ und GAS	ift
6002-6706 x 6003-6706	8 VSG SI-16-6	42 (-2/-6)	42 (-1/-5) dB	161 32485/Z60 und 13-003310-PR02 GAS Z1-A01-04-de-01	S7000IQ und GAS	ift
6002-6706 x 6003-6706	10-12-4-12-6	41 (-2/-4)	42 (-2/-4) dB	16-002163-PR01 PB Z12-A01-04-de-02		ift
6002-6706 x 6003-6706	6-14-4-14-8 VSG SI	42(-1/-5) SZR abweichend	43 (-2/-5) dB	16143757/12 und 13-003310-PR02 GAS Z1-A01-04-de-01	S7000IQ und GAS	ift
6002-6706 x 6003-6706	10 VSG-12-4-12-6 (P4A)	41 (-2/-5)	43 (-2/-5) dB	16143757/19 und 13-003310-PR02 GAS Z1-A01-04-de-01	S7000IQ und GAS	ift
6002-6706 x 6003-6706	6 VSG SI-16-10	44 (-2/-7)	44 (-1/-5) dB	161 32485/Z65 und 13-003310-PR02 GAS Z1-A01-04-de-01	S7000IQ und GAS	ift
6002-6706 x 6003-6706	8 VSG SI-24-8	45 (-2/-7)	45 (-2/-4) dB	161 32485/Z10 und 13- 003310-PR02 GAS Z1-A01- 04-de-01	S7000IQ und GAS	ift
6002-6706 x 6003-6706	8 VSG SI-24-10	47 (-2/-6)	45 (-1/-4) dB	161 32485/Z12 und 13-003310-PR02 GAS Z1-A01-04-de-01	S7000IQ und GAS	ift
6002-6706 x 6003-6706	8-12-4-12-8 VSG SI	45 (-2/-6)	45 (-2/-5) dB	16-002163-PR01 PB Z13-A01-04-de-02		ift
6002-6706 x 6003-6706	10 VSG SI-16-8 VSG SI	46 (-2/-6)	46 (-1/-5) dB	16132485/Z68 und 13-003310-PR02 GAS Z1-A01-04-de-01	S7000IQ und GAS	ift
6002-6706 x 6003-6706	8 VSG SI-12-4-12-8 VSG SI	47 (-2/-6)	46 (-2/-6) dB	16143757/18 und 13- 003310-PR02 GAS Z1-A01- 04-de-01	S7000IQ und GAS	ift
6002-6706 x 6003-6706	12 VSG SI-12-6-12-8 VSG SI	50 (-2/-6)	48 (-1/-4) dB	16-002163-PR01 PB Z14-A01-04-de-02		ift
6016-6757 x 6003-6706	4-14-4-14-4	32 (-1/-4)	34 (-2/-6) dB	16-002163-PR01 PB Z25-A01-04-de-02		ift
6016-6757 x 6003-6706	6-16-4-10-4	37 (-1/-5)	39 (-1/-5) dB	16-002163-PR01 PB Z24-A01-04-de-02		ift
6016-6757 x 6003-6706	10-12-4-12-6	41 (-2/-4)	41 (-1/-4) dB	16-002163-PR01 PB Z32-A01-04-de-02		ift
6016-6757 x 6003-6706	8-12-4-12-8 VSG SI	45 (-2/-6)	45 (-2/-4) dB	16-002163-PR01 PB Z33-A01-04-de-02		ift
6016-6757 x 6003-6706	12 VSG SI-12-6-12-8 VSG SI	50 (-2/-6)	46 (0/-2) dB	16-002163-PR01 PB Z26-A01-04-de-02		ift

1-flg. Fenster (1230 x 1480 mm)						
Profile	Scheibenaufbau	Wert Scheibe	Prüfergebnis Rw(C,Ctr)	Prüfbericht		Institut
6002-6706 x 6055-6763	12 VSG SI-12-6-12-8 VSG SI	50 (-2/-6)	47 (-2/-4) dB	19-000923-PR01 NW 05-A01-04-de-01		ift
6016-6757 x 6055-6763	12 VSG SI-12-6-12-8 VSG SI	50 (-2/-6)	47 (-1/-4) dB	19-000923-PR01 NW 01-A01-04-de-01		ift
6016-6757 x 6055-6763	12 VSG SI-12-6-12-8 VSG SI	50 (-2/-6)	47 (-1/-4) dB	19-000923-PR01 NW 01-A01-04-de-01		ift

2-flg. Stulpfenster (1230 x 1480 mm)						
Profile	Scheibenaufbau	Wert Scheibe	Prüfergebnis Rw(C,Ctr)	Prüfbericht		Institut
6002-6706 x 6003-6706 und 6020-6730	4-14-4-14-4	32 (-1/-4)	35 (-3/-8) dB	16-002163-PR01 PB Z15-A01-04-de-02		ift
6002-6706 x 6003-6706 und 6020-6730	6-16-4-10-4	37 (-1/-5)	40 (-2/-6) dB	16-002163-PR01 PB Z16-A01-04-de-02		ift
6002-6706 x 6003-6706 und 6020-6730	10-12-4-12-6	41 (-2/-4)	43 (-2/-5) dB	16-002163-PR01 PB Z18-A01-04-de-02		ift
6002-6706 x 6003-6706 und 6020-6730	8-12-4-12-8 VSG SI	45 (-2/-6)	44 (-1/-5) dB	16-002163-PR01 PB Z17-A01-04-de-02		ift
6002-6706 x 6003-6706 und 6020-6730	12 VSG SI-12-6-12-8 VSG SI	50 (-2/-6)	47 (-1/-5) dB	16-002163-PR01 PB Z19-A01-04-de-02		ift
6016-6757 x 6003-6706 und 6020-6730	4-14-4-14-4	32 (-1/-4)	36 (-3/-8) dB	16-002163-PR01 PB Z27-A01-04-de-02		ift
6016-6757 x 6003-6706 und 6020-6730	6-16-4-10-4	37 (-1/-5)	41 (-2/-6) dB	16-002163-PR01 PB Z28-A01-04-de-02		ift
6016-6757 x 6003-6706 und 6020-6730	10-12-4-12-6	41 (-2/-4)	42 (-1/-4) dB	16-002163-PR01 PB Z30-A01-04-de-02		ift
6016-6757 x 6003-6706 und 6020-6730	8-12-4-12-8 VSG SI	45 (-2/-6)	44 (-2/-5) dB	16-002163-PR01 PB Z31-A01-04-de-02		ift
6016-6757 x 6003-6706 und 6020-6730	12 VSG SI-12-6-12-8 VSG SI	50 (-2/-6)	46 (-1/-4) dB	16-002163-PR01 PB Z29-A01-04-de-02		ift

1-flg. Fenstertür mit Schwelle (990 x 2110 mm)						
Profile	Scheibenaufbau	Wert Scheibe	Prüfergebnis Rw(C,Ctr)	Prüfbericht		Institut
6016-6757 x 6003-6706	4-14-4-14-4	32 (-1/-4)	34 (-2/-6) dB	16-002163-PR02 PB Z01-A01-04-de-02		ift
6016-6757 x 6003-6706	6-16-4-10-4	37 (-1/-5)	39 (-2/-5) dB	16-002163-PR02 PB Z02-A01-04-de-02		ift
6016-6757 x 6003-6706	10-12-4-12-6	41 (-2/-4)	41 (-2/-4) dB	16-002163-PR02 PB Z05-A01-04-de-02		ift
6016-6757 x 6003-6706	8-12-4-12-8 VSG SI	45 (-2/-6)	43 (-1/-5) dB	16-002163-PR02 PB Z06-A01-04-de-02		ift
6016-6757 x 6003-6706	12 VSG SI-12-6-12-8 VSG SI	50 (-2/-6)	45 (-1/-5) dB	16-002163-PR02 PB Z03-A01-04-de-02		ift

2-flg. Stulpfenstertür mit Schwelle (1730 x 2110 mm)						
Profile	Scheibenaufbau	Wert Scheibe	Prüfergebnis Rw(C,Ctr)	Prüfbericht		Institut
6016-6757 x 6003-6706 und 6012-6711	4-14-4-14-4	32 (-1/-4)	34 (-2/-6) dB	16-002163-PR02 PB Z38-A01-04-de-02		ift
6016-6757 x 6003-6706 und 6012-6711	6-16-4-10-4	37 (-1/-5)	39 (-1/-5) dB	16-002163-PR02 PB Z39-A01-04-de-02		ift
6016-6757 x 6003-6706 und 6012-6711	10-12-4-12-6	41 (-2/-4)	41 (-2/-5) dB	16-002163-PR02 PB Z41-A01-04-de-02		ift
6016-6757 x 6003-6706 und 6012-6711	8-12-4-12-8 VSG SI	45 (-2/-6)	43 (-2/-7) dB	16-002163-PR02 PB Z40-A01-04-de-02		ift
6016-6757 x 6003-6706 und 6012-6711	12 VSG SI-12-6-12-8 VSG SI	50 (-2/-6)	46 (-2/-6) dB	16-002163-PR02 PB Z43-A01-04-de-02		ift

PSK (2650 x 2300 mm)						
Profile	Scheibenaufbau	Wert Scheibe	Prüfergebnis Rw(C,Ctr)	Prüfbericht		Institut
6016-6757 x 6003-6714	6-14-4-14-8 VSG SI	42 (-2/-6)	41 (-2/-7) dB	17-002080-PR01 PB Z01-A01-04-de-01		ift
6016-6757 x 6003-6714	8 VSG SI-12-6-12-12 VSG SI	48 (-2/-7)	46 (-2/-6) dB	17-002080-PR01 PB Z02-A01-04-de-01		ift

Kastenfenster (1230 x 1480 mm)						
Profile	Scheibenaufbauten	Wert Scheiben	Prüfergebnis Rw(C,Ctr)	Prüfbericht		Institut
6002-6706 x 6003-6706 und 2442	4-18-4-16-6 und 4-18-4-16-6	37 (-1/-5) SZR abweichend	62 (-3/-8) dB 63 (-3/-8) dB	18-001815-PR02 PB Z49-A01-04-de-01		ift
6002-6706 x 6003-6706 und 2442	10-14-4-14-6 und 4-18-4-16-6	41 (-2/-4) SZR abweichend 37 (-1/-5) SZR abweichend	63 (-2/-8) dB	18-001815-PR02 PB Z47-A01-04-de-01		ift
6002-6706 x 6003-6706 und 2442	10-14-4-14-6 und 10-14-4-14-6	41 (-2/-4) SZR abweichend	64 (-3/-7) dB	18-001815-PR02 PB Z48-A01-04-de-01		ift
6002-6706 x 6003-6706 und 2442	8-14-4-14-8 VSG SI und 4-18-4-16-6	45 (-2/-6) und 37 (-1/-5)	63 (-2/-7) dB 64 (-2/-8) dB	18-001815-PR02 PB Z45-A01-04-de-01		ift
6002-6706 x 6003-6706 und 2442	8 VSG SI-14-4-14-8 VSG SI und 4-18-4-16-6	47 (-2/-6) und 37 (-1/-5)	64 (-2/-6) dB 65 (-2/-7) dB	18-001815-PR02 PB Z34-A01-04-de-01		ift
6002-6706 x 6003-6706 und 2442	8-14-4-14-8 VSG SI und 10-14-4-14-6	45 (-2/-6) und 41 (-2/-4)	64 (-2/-6) dB 65 (-3/-7) dB	18-001815-PR02 PB Z43-A01-04-de-01		ift
6002-6706 x 6003-6706 und 2442	8 VSG SI-14-4-14-8 VSG SI und 10-14-4-14-6	47 (-2/-6) und 41 (-2/-4)	64 (-2/-6) dB 65 (-2/-7) dB	18-001815-PR02 PB Z36-A01-04-de-01		ift
6002-6706 x 6003-6706 und 2442	8-14-4-14-8 VSG SI und 8-14-4-14-8 VSG SI	45 (-2/-6)	65 (-2/-7) dB 65 (-2/-7) dB	18-001815-PR02 PB Z41-A01-04-de-01		ift
6002-6706 x 6003-6706 und 2442	8 VSG SI-14-4-14-8 VSG SI und 8-14-4-14-8 VSG SI	47 (-2/-6) und 45 (-2/-6)	65 (-1/-6) dB 66 (-2/-7) dB	18-001815-PR02 PB Z38-A01-04-de-01		ift

#### Stellungnahmen

Profile	Geprüfte Variante	Übertragung	Prüfbericht		Institut
<b>GAS</b>	Aussteifung im Flügel 6706	Aussteifung im Flügel 6713, 6746, 6714	16-002163-PR04 GAS-A01-04-de-01		ift
<b>GAS</b>	1flg. DK Fenster mit Flügel 6003	1flg. DK Fenster (1230 x 1480 mm) mit Flügelprofil 6079 und 6055 mit unterschiedlichen Scheiben	19-000923-PR02 GAS 01-A01-04-de-01		ift

Materialprüfung				
Prüfung	Material	Prüfergebnis	Prüfbericht	Institut
Brandverhalten von Bauprodukten DIN EN 13501-1	PVC, PVC mit PMMA, PVC mit Folienkaschierung	Klasse E	10-001297-PR03 KB-K20-01-de-04	ift
Brandverhalten von Bauprodukten DIN EN 13501-1	Dichtprofil	Klasse E	10-001297-PR07 KB-K06-01-de-02	ift

Für die Informationen in den Prüfberichtübersichten oben stehenden Informationen wird kein Gewähr für die Vollständigkeit oder Richtigkeit gegeben. GEALAN Fenster-Systeme GmbH behält sich das Recht vor, den Inhalt der Informationen jederzeit abzuändern. Eine Verpflichtung zur Korrektur bei falschen, überholten oder ungenauen oder zur Ergänzung von unvollständigen Informationen besteht nicht. Die Empfehlungen folgen unentgeltlich. Es gilt § 675 II BGB. Die gemachten Informationen stellen in keiner Weise Garantien oder Zusicherungen von Eigenschaften dar. Die GEALAN Fenster-Systeme GmbH übernimmt keine Haftung für die Benutzung der Informationen. Für im Zusammenhang mit den folgenden Informationen auftretende Rechtsansprüche gilt das deutsche Recht unter Ausschluss der Bestimmungen des internationalen Privatrechts.

**Sollten Ihnen in der Übersicht Fehler auffallen oder Fragen auftreten können Sie sich gerne an unsere Technik wenden.**

Norbert Ranzinger  
norbert.ranzinger@gealan.de  
+499286774150

Kay Sommermann  
kay.sommermann@gealan.de  
+499286774125

## S 7000 IQ



Profilsystem S 7000 IQ 1-flg. Fenster

Scheibe	Prüfergebnis Aussteifung 7715	Prüfergebnis Aussteifung 7701
4-16-4 (32 dB)	$R_w = 34$ dB	$R_w = 34$ dB
4-14-4-14-4 (32 dB)	$R_w = 35$ dB	$R_w = 35$ dB
6-16-4 (36 dB)	$R_w = 38$ dB	$R_w = 38$ dB
8-16-4 (37 dB)	$R_w = 39$ dB	$R_w = 39$ dB
6-14-4-14-4 (36 dB)		$R_w = 40$ dB
VSG 8-16-4 (38 dB)	$R_w = 40$ dB	$R_w = 40$ dB
VSG 10-16-4 (P4A) (39 dB)	$R_w = 40$ dB	$R_w = 40$ dB
10-12-4-12-6 (41 dB)		$R_w = 42$ dB
VSG Si 6-16-6 (40 dB)	$R_w = 41$ dB	$R_w = 42$ dB
VSG Si 8-16-6 (42 dB)	$R_w = 42$ dB	$R_w = 43$ dB
VSG Si 8-14-4-14-6 (42 dB)		$R_w = 43$ dB
VSG 10-12-4-12-6 (P4A)		$R_w = 43$ dB
VSG Si 8-24-8 (45 dB)	$R_w = 44$ dB	$R_w = 45$ dB
VSG Si 6-16-10 (44 dB)	$R_w = 44$ dB	$R_w = 45$ dB
VSG Si 8-12-4-12-8 (45 dB)		$R_w = 45$ dB
VSG Si 8-24-10 (47 dB)	$R_w = 45$ dB	$R_w = 46$ dB
VSG Si 10-16-VSG Si 8 (46 dB)	$R_w = 46$ dB	$R_w = 47$ dB
VSG Si 8-12-4-12- VSG Si 8 (47 dB)		$R_w = 47$ dB



Profilsystem S 7000 IQ 2-flg. Fenster mit Stulp

Scheibe	Prüfergebnis Aussteifung 7715	Prüfergebnis Aussteifung 7701
4-16-4 (32 dB)	$R_w = 35$ dB	$R_w = 35$ dB
6-16-4 (36 dB)	$R_w = 40$ dB	$R_w = 40$ dB
VSG Si 8-16-6 (42 dB)	$R_w = 42$ dB	$R_w = 43$ dB

## S 7000 IQ plus



Profilsystem S7000 IQ plus 1-flg. Fenster

Scheibe	Prüfergebnis
4-16-4 (32 dB)	$R_w = 34$ dB
4-14-4-14-4 (32 dB)	$R_w = 35$ dB
6-16-4 (36 dB)	$R_w = 38$ dB
8-16-4 (37 dB)	$R_w = 39$ dB
6-14-4-14-4 (36 dB)	$R_w = 39$ dB
VSG 8-16-4 (38 dB)	$R_w = 39$ dB
VSG 10-16-4 (P4A) (39 dB)	$R_w = 40$ dB
10-12-4-12-6 (41 dB)	$R_w = 41$ dB
VSG Si 6-16-6 (40 dB)	$R_w = 42$ dB
VSG Si 8-16-6 (42 dB)	$R_w = 42$ dB
VSG Si 8-14-4-14-6 (42 dB)	$R_w = 42$ dB
VSG 10-12-4-12-6 (P4A)	$R_w = 42$ dB
VSG Si 6-16-10 (44 dB)	$R_w = 43$ dB
VSG Si 8-24-8 (45 dB)	$R_w = 44$ dB
VSG Si 8-12-4-12-8 (45 dB)	$R_w = 44$ dB
VSG Si 8-24-10 (47 dB)	$R_w = 44$ dB
VSG Si 10-16-VSG Si 8 (46 dB)	$R_w = 45$ dB
VSG Si 8-12-4-12- VSG Si 8 (47 dB)	$R_w = 45$ dB
VSG Si 12-12-6-12-VSG Si 8 (50 dB)	$R_w = 47$ dB




**Profilsystem S7000 IQ plus mit STV 1-flg. Fenster**

Scheibe	Prüfergebnis
4-16-4 (32 dB)	R <sub>w</sub> = 34 dB
4-14-4-14-4 (32 dB)	R <sub>w</sub> = 35 dB
6-16-4 (36 dB)	R <sub>w</sub> = 38 dB
8-16-4 (37 dB)	R <sub>w</sub> = 39 dB
6-14-4-14-4 (36 dB)	R <sub>w</sub> = 39 dB
VSG 8-16-4 (38 dB)	R <sub>w</sub> = 39 dB
VSG 10-16-4 (P4A) (39 dB)	R <sub>w</sub> = 40 dB
10-12-4-12-6 (41 dB)	R <sub>w</sub> = 41 dB
VSG Si 6-16-6 (40 dB)	R <sub>w</sub> = 42 dB
VSG Si 8-16-6 (42 dB)	R <sub>w</sub> = 42 dB
VSG Si 8-14-4-14-6 (42 dB)	R <sub>w</sub> = 42 dB
VSG 10-12-4-12-6 (P4A) (42 dB)	R <sub>w</sub> = 42 dB
VSG Si 6-16-10 (44 dB)	R <sub>w</sub> = 43 dB
VSG Si 8-24-8 (45 dB)	R <sub>w</sub> = 44 dB
VSG Si 8-12-4-12-8 (45 dB)	R <sub>w</sub> = 44 dB
VSG Si 8-24-10 (47 dB)	R <sub>w</sub> = 44 dB
VSG Si 10-16-VSG Si 8 (46 dB)	R <sub>w</sub> = 45 dB
VSG Si 8-12-4-12- VSG Si 8 (47 dB)	R <sub>w</sub> = 45 dB

**S 8000 IQ**

**Profilsystem S 8000 IQ 1-flg. Fenster**

Scheibe	Prüfergebnis 4 bzw. 5 Kammer Aussteifung 2 mm	Prüfergebnis 4 bzw. 5 Kammer Aussteifung 1,5 mm	Prüfergebnis 6 Kammer
4-16-4 (32 dB)	R <sub>w</sub> = 34 dB	R <sub>w</sub> = 34 dB	R <sub>w</sub> = 34 dB
4-14-4-14-4 (32 dB)			R <sub>w</sub> = 35 dB
6-16-4 (36 dB)	R <sub>w</sub> = 38 dB	R <sub>w</sub> = 38 dB	R <sub>w</sub> = 38 dB
8-16-4 (37 dB)	R <sub>w</sub> = 39 dB	R <sub>w</sub> = 39 dB	R <sub>w</sub> = 39 dB
6-14-4-14-4 (36 dB)	R <sub>w</sub> = 40 dB	R <sub>w</sub> = 40 dB	R <sub>w</sub> = 40 dB
VSG 8-16-4 (38 dB)	R <sub>w</sub> = 40 dB		R <sub>w</sub> = 40 dB
VSG 10-16-4 (P4A) (39 dB)	R <sub>w</sub> = 40 dB	R <sub>w</sub> = 40 dB	R <sub>w</sub> = 40 dB
10-12-4-12-6 (41 dB)	R <sub>w</sub> = 42 dB	R <sub>w</sub> = 42 dB	R <sub>w</sub> = 42 dB
VSG Si 6-16-6 (40 dB)	R <sub>w</sub> = 43 dB	R <sub>w</sub> = 43 dB	R <sub>w</sub> = 43 dB
VSG Si 8-14-4-14-6 (42 dB)	R <sub>w</sub> = 43 dB	R <sub>w</sub> = 43 dB	R <sub>w</sub> = 43 dB
VSG 10-12-4-12-6 (P4A) (42 dB)	R <sub>w</sub> = 43 dB	R <sub>w</sub> = 43 dB	R <sub>w</sub> = 43 dB
VSG Si 8-24-8 (45 dB)	R <sub>w</sub> = 46 dB	R <sub>w</sub> = 46 dB	R <sub>w</sub> = 46 dB
VSG Si 8-12-4-12-8 (45 dB)	R <sub>w</sub> = 45 dB	R <sub>w</sub> = 45 dB	R <sub>w</sub> = 45 dB
VSG Si 10-16-VSG Si 8 (46 dB)	R <sub>w</sub> = 47 dB	R <sub>w</sub> = 47 dB	R <sub>w</sub> = 47 dB
VSG Si 8-12-4-12- VSG Si 8 (47 dB)	R <sub>w</sub> = 47 dB	R <sub>w</sub> = 47 dB	R <sub>w</sub> = 47 dB


**Profilsystem S 8000 IQ 2-flg. Fenster mit Stulp**

Scheibe	Prüfergebnis 4 bzw. 5 Kammer Aussteifung 2 mm	Prüfergebnis 4 bzw. 5 Kammer Aussteifung 1,5 mm	Prüfergebnis 6 Kammer
4-16-4 (32 dB)	R <sub>w</sub> = 35 dB	R <sub>w</sub> = 35 dB	R <sub>w</sub> = 35 dB
6-16-4 (36 dB)	R <sub>w</sub> = 40 dB	R <sub>w</sub> = 40 dB	R <sub>w</sub> = 40 dB
VSG Si 8-16-6 (42 dB)	R <sub>w</sub> = 43 dB	R <sub>w</sub> = 43 dB	R <sub>w</sub> = 43 dB


**Profilsystem S8000 IQ mit STV 1-flg. Fenster**

Scheibe		Prüfergebnis 4 bzw. 5 Kammer	Prüfergebnis 6 Kammer
4-16-4	(32 dB)	R <sub>w</sub> = 34 dB	R <sub>w</sub> = 34 dB
4-14-4-14-4	(32 dB)	R <sub>w</sub> = 35 dB	R <sub>w</sub> = 35 dB
6-16-4	(36 dB)	R <sub>w</sub> = 38 dB	R <sub>w</sub> = 38 dB
8-16-4	(37 dB)	R <sub>w</sub> = 39 dB	R <sub>w</sub> = 39 dB
6-14-4-14-4	(36 dB)	R <sub>w</sub> = 40 dB	R <sub>w</sub> = 40 dB
VSG 8-16-4	(38 dB)	R <sub>w</sub> = 40 dB	R <sub>w</sub> = 40 dB
VSG 10-16-4 (P4A)	(39 dB)	R <sub>w</sub> = 40 dB	R <sub>w</sub> = 40 dB
10-12-4-12-6	(41 dB)	R <sub>w</sub> = 42 dB	R <sub>w</sub> = 42 dB
VSG Si 6-16-6	(40 dB)	R <sub>w</sub> = 43 dB	R <sub>w</sub> = 43 dB
VSG Si 8-16-6	(42 dB)	R <sub>w</sub> = 43 dB	R <sub>w</sub> = 43 dB
VSG Si 8-14-4-14-6	(42 dB)	R <sub>w</sub> = 43 dB	R <sub>w</sub> = 43 dB
VSG 10-12-4-12-6 (P4A)		R <sub>w</sub> = 43 dB	R <sub>w</sub> = 43 dB
VSG Si 6-16-10	(44 dB)	R <sub>w</sub> = 45 dB	R <sub>w</sub> = 45 dB
VSG Si 8-12-4-12-8	(45 dB)	R <sub>w</sub> = 45 dB	R <sub>w</sub> = 45 dB
VSG Si 8-24-8	(45 dB)	R <sub>w</sub> = 46 dB	R <sub>w</sub> = 46 dB
VSG Si 8-24-10	(47 dB)	R <sub>w</sub> = 46 dB	R <sub>w</sub> = 46 dB
VSG Si 10-16-VSG Si 8	(46 dB)	R <sub>w</sub> = 47 dB	R <sub>w</sub> = 47 dB
VSG Si 8-12-4-12- VSG Si 8	(47 dB)	R <sub>w</sub> = 47 dB	R <sub>w</sub> = 47 dB

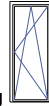
## S 9000 Anschlagdichtung


**Profilsystem S 9000 1-flg. Fenster Anschlagdichtung**

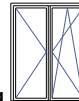
Scheibe		Prüfergebnis Anschlagdichtung 6001	Prüfergebnis Anschlagdichtung 6015
4-16-4	(32 dB)	R <sub>w</sub> = 34 dB	
4-14-4-14-4	(32 dB)	R <sub>w</sub> = 33 dB	R <sub>w</sub> = 34 dB
6-16-4	(36 dB)	R <sub>w</sub> = 38 dB	
8-16-4	(37 dB)	R <sub>w</sub> = 39 dB	
VSG 8-16-4	(38 dB)	R <sub>w</sub> = 39 dB	
6-16-4-10-4	(37 dB)	R <sub>w</sub> = 39 dB	R <sub>w</sub> = 39 dB
6-14-4-14-4	(36 dB)	R <sub>w</sub> = 40 dB	
VSG 10-16-4 (P4A)	(39 dB)	R <sub>w</sub> = 40 dB	
10-12-4-12-6	(41 dB)	R <sub>w</sub> = 42 dB	R <sub>w</sub> = 41 dB
VSG Si 8-16-6	(42 dB)	R <sub>w</sub> = 42 dB	
10-12-4-12-6	(41 dB)	R <sub>w</sub> = 42 dB	
VSG Si 6-16-6	(40 dB)	R <sub>w</sub> = 42 dB	
VSG Si 8-14-4-14-6	(42 dB)	R <sub>w</sub> = 43 dB	
VSG 10-12-4-12-6 (P4A)		R <sub>w</sub> = 43 dB	
VSG Si 6-16-10	(44 dB)	R <sub>w</sub> = 44 dB	
VSG Si 8-24-8	(45 dB)	R <sub>w</sub> = 44 dB	
VSG Si 8-12-4-12-8	(45 dB)	R <sub>w</sub> = 44 dB	R <sub>w</sub> = 44 dB
VSG Si 8-24-10	(47 dB)	R <sub>w</sub> = 45 dB	
VSG Si 10-16-VSG Si 8	(46 dB)	R <sub>w</sub> = 46 dB	
VSG Si 8-12-4-12- VSG Si 8	(47 dB)	R <sub>w</sub> = 46 dB	
VSG Si 8-12-6-12- VSG Si 12(50 dB)		R <sub>w</sub> = 48 dB	R <sub>w</sub> = 46 dB


**Profilsystem S 9000 2-flg. Fenster mit Stulp Anschlagdichtung**

Scheibe		Prüfergebnis Anschlagdichtung 6001	Prüfergebnis Anschlagdichtung 6015
4-14-4-14-4	(32 dB)	R <sub>w</sub> = 35 dB	R <sub>w</sub> = 36 dB
6-16-4-10-4	(37 dB)	R <sub>w</sub> = 40 dB	R <sub>w</sub> = 41 dB
10-12-4-12-6	(41 dB)	R <sub>w</sub> = 43 dB	R <sub>w</sub> = 42 dB
VSG Si 8-12-4-12-8	(45 dB)	R <sub>w</sub> = 44 dB	R <sub>w</sub> = 43 dB
VSG Si 8-12-6-12- VSG Si 12(50 dB)		R <sub>w</sub> = 47 dB	R <sub>w</sub> = 46 dB


**Profilsystem S 9000 1-flg. Fenstertür mit Schwelle Anschlagdichtung**

Scheibe		Prüfergebnis Anschlagdichtung
4-14-4-14-4	(32 dB)	$R_w = 34$ dB
6-16-4-10-4	(37 dB)	$R_w = 39$ dB
10-12-4-12-6	(41 dB)	$R_w = 41$ dB
VSG Si 8-12-4-12-8	(45 dB)	$R_w = 43$ dB
VSG Si 8-12-6-12- VSG Si 12(50 dB)		$R_w = 45$ dB


**Profilsystem S 9000 2-flg. Fenstertür mit Stulp und Schwelle Anschlagdichtung**

Scheibe		Prüfergebnis Anschlagdichtung
4-14-4-14-4	(32 dB)	$R_w = 34$ dB
6-16-4-10-4	(37 dB)	$R_w = 39$ dB
10-12-4-12-6	(41 dB)	$R_w = 41$ dB
VSG Si 8-12-4-12-8	(45 dB)	$R_w = 43$ dB
VSG Si 8-12-6-12- VSG Si 12(50 dB)		$R_w = 46$ dB

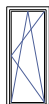
## S 9000 Mitteldichtung


**Profilsystem S 9000 1-flg. Fenster Mitteldichtung**

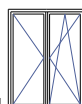
Scheibe		Prüfergebnis Mitteldichtung 6002	Prüfergebnis Mitteldichtung 6016
4-16-4	(32 dB)	$R_w = 34$ dB	
4-14-4-14-4	(32 dB)	$R_w = 34$ dB	$R_w = 34$ dB
6-16-4	(36 dB)	$R_w = 38$ dB	
8-16-4	(37 dB)	$R_w = 39$ dB	
VSG 8-16-4	(38 dB)	$R_w = 39$ dB	
6-16-4-10-4	(37 dB)	$R_w = 39$ dB	$R_w = 39$ dB
6-14-4-14-4	(36 dB)	$R_w = 40$ dB	
VSG 10-16-4 (P4A)	(39 dB)	$R_w = 40$ dB	
10-12-4-12-6	(41 dB)	$R_w = 42$ dB	$R_w = 41$ dB
VSG Si 8-16-6	(42 dB)	$R_w = 42$ dB	
10-12-4-12-6	(41 dB)	$R_w = 42$ dB	
VSG Si 6-16-6	(40 dB)	$R_w = 42$ dB	
VSG Si 8-14-4-14-6	(42 dB)	$R_w = 43$ dB	
VSG 10-12-4-12-6 (P4A)		$R_w = 43$ dB	
VSG Si 6-16-10	(44 dB)	$R_w = 44$ dB	
VSG Si 8-24-8	(45 dB)	$R_w = 45$ dB	
VSG Si 8-12-4-12-8	(45 dB)	$R_w = 45$ dB	$R_w = 45$ dB
VSG Si 8-24-10	(47 dB)	$R_w = 45$ dB	
VSG Si 10-16-VSG Si 8	(46 dB)	$R_w = 46$ dB	
VSG Si 8-12-4-12- VSG Si 8	(47 dB)	$R_w = 46$ dB	
VSG Si 8-12-6-12- VSG Si 12(50 dB)		$R_w = 48$ dB	$R_w = 46$ dB


**Profilsystem S 9000 2-flg. Fenster mit Stulp Mitteldichtung**

Scheibe		Prüfergebnis Mitteldichtung 6002	Prüfergebnis Mitteldichtung 6016
4-14-4-14-4	(32 dB)	$R_w = 35$ dB	$R_w = 36$ dB
6-16-4-10-4	(37 dB)	$R_w = 40$ dB	$R_w = 41$ dB
10-12-4-12-6	(41 dB)	$R_w = 43$ dB	$R_w = 42$ dB
VSG Si 8-12-4-12-8	(45 dB)	$R_w = 44$ dB	$R_w = 44$ dB
VSG Si 8-12-6-12- VSG Si 12(50 dB)		$R_w = 47$ dB	$R_w = 46$ dB


**Profilsystem S 9000 1-flg. Fenstertür mit Schwelle Mitteldichtung**

Scheibe	Prüfergebnis Mitteldichtung
4-14-4-14-4 (32 dB)	$R_w = 34$ dB
6-16-4-10-4 (37 dB)	$R_w = 39$ dB
10-12-4-12-6 (41 dB)	$R_w = 41$ dB
VSG Si 8-12-4-12-8 (45 dB)	$R_w = 43$ dB
VSG Si 8-12-6-12- VSG Si 12(50 dB)	$R_w = 45$ dB


**Profilsystem S 9000 2-flg. Fenstertür mit Stulp und Schwelle Mitteldichtung**

Scheibe	Prüfergebnis Mitteldichtung
4-14-4-14-4 (32 dB)	$R_w = 34$ dB
6-16-4-10-4 (37 dB)	$R_w = 39$ dB
10-12-4-12-6 (41 dB)	$R_w = 41$ dB
VSG Si 8-12-4-12-8 (45 dB)	$R_w = 43$ dB
VSG Si 8-12-6-12- VSG Si 12(50 dB)	$R_w = 46$ dB

## Hebeschiebetür S 8000 IQ

Scheibe	Prüfergebnis
8-12-4-12-4 (37 dB)	$R_w = 38$ dB
VSG Si 8-16-6 (42 dB)	$R_w = 39$ dB
VSG Si 12-20- VSG Si 8 (36 dB)	$R_w = 42$ dB

Schema C

## GECCO


**GECCO 2 im S 7000 IQ 1-flg. Fenster**

Scheibe	Prüfergebnis Aussteifung 7715	Prüfergebnis Aussteifung 7701
4-16-4 (32 dB)	$R_w = 32$ dB	$R_w = 32$ dB
6-16-4 (36 dB)	$R_w = 38$ dB	$R_w = 38$ dB
VSG Si 6-16-10 (44 dB)	$R_w = 41$ dB	$R_w = 42$ dB
VSG Si 10-16-VSG Si 8 (46 dB)	$R_w = 43$ dB	$R_w = 44$ dB


**GECCO 3 im S 8000 IQ1-flg. Fenster**

Scheibe	Prüfergebnis 4 bzw. 5 Kammer Aussteifung 2 mm	Prüfergebnis 4 bzw. 5 Kammer Aussteifung 1,5 mm
4-16-4 (32 dB)	$R_w = 33$ dB	$R_w = 33$ dB
6-16-4 (36 dB)	$R_w = 37$ dB	$R_w = 37$ dB
VSG Si 6-16-10 (44 dB)	$R_w = 42$ dB	$R_w = 42$ dB
VSG Si 8-24-8 (45 dB)	$R_w = 42$ dB	$R_w = 42$ dB
VSG Si 10-16-VSG Si 8 (46 dB)	$R_w = 44$ dB	$R_w = 44$ dB


**GECCO 3 im S 8000 IQ1-flg. Kastenfenster**

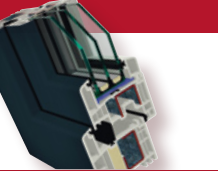


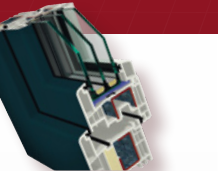

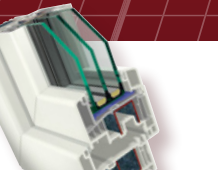
Scheibe	Prüfergebnis 4 bzw. 5 Kammer Aussteifung 2 mm	Prüfergebnis 4 bzw. 5 Kammer Aussteifung 1,5 mm
VSG 8-16-VSG Si 8 / 127 / 4-16-4	R <sub>w</sub> = 59 dB	R <sub>w</sub> = 59 dB

**RAE plus**

Kastengröße	Art der Prüfung	Panzer	Prüfergebnis
RAE plus 155	Nur mit Wärmedämmung ohne Fliegengitter	oben	R <sub>w</sub> = 35 dB
		unten	R <sub>w</sub> = 36 dB
	Mit 6 Kg Schwerfolie ohne Fliegengitter	oben	R <sub>w</sub> = 41 dB
		unten	R <sub>w</sub> = 44 dB
	Neopor Dämmkeil mit Schwerfolie rollseitig	oben	R <sub>w</sub> = 41 dB
		unten	R <sub>w</sub> = 42 dB
RAE plus 195	Nur mit Wärmedämmung ohne Fliegengitter	oben	R <sub>w</sub> = 34 dB
		unten	R <sub>w</sub> = 39 dB
	Nur mit Wärmedämmung mit Fliegengitter	oben	R <sub>w</sub> = 37 dB
		unten	R <sub>w</sub> = 42 dB
	Mit 6 Kg Schwerfolie ohne Fliegengitter	oben	R <sub>w</sub> = 43 dB
		unten	R <sub>w</sub> = 44 dB
	Mit 6 Kg Schwerfolie mit Fliegengitter	oben	R <sub>w</sub> = 42 dB
		unten	R <sub>w</sub> = 46 dB
	Einteilige Dämmung mit Beschwerung raumseitig	oben	R <sub>w</sub> = 40 dB
		unten	R <sub>w</sub> = 41 dB
	Neopor Dämmkeil mit Schwerfolie rollseitig	oben	R <sub>w</sub> = 42 dB
		unten	R <sub>w</sub> = 44 dB
RAE plus 245	Nur mit Wärmedämmung ohne Fliegengitter	oben	R <sub>w</sub> = 36 dB
		unten	R <sub>w</sub> = 39 dB
	Mit 6 Kg Schwerfolie ohne Fliegengitter	oben	R <sub>w</sub> = 43 dB
		unten	R <sub>w</sub> = 45 dB
	Neopor Dämmkeil mit Schwerfolie rollseitig	oben	R <sub>w</sub> = 42 dB
		unten	R <sub>w</sub> = 45 dB

# GEALAN U-Wert-Tabelle S 9000

Steigende Energiepreise entwickeln sich nicht nur im privaten Wohnungsbereich zunehmend zu einem immensen Kostenfaktor. Zusätzlich erhöhen gesetzliche Umweltauflagen die Ansprüche an die Wärmedämmung von Fenstern. Durch Profile von GEALAN können hervorragende  $U_f$ -Werte erreicht werden. Mit ausgewählten Kombinationen ist der Bau zertifizierter Passivhausfenster gemäß ift-Richtlinie WA-15/2 realisierbar. Das neue GEALAN-FUTURA® bietet die Möglichkeit, über die bisherigen Systemgrenzen hinaus passivhaustaugliche Fensterelemente in Weiß und Farbe zu bauen.

		Rahmen	Rahmenstahl	Flügel	Flügelstahl	Passivhaustauglich nach ift	Bester $U_f$ Wert	$U_g$ 1,1	$U_g$ 1,0	$U_g$ 0,7	$U_g$ 0,6	$U_g$ 0,5
		<small>W/(m<sup>2</sup>·K) (Werte gem DIN EN 10077)</small>										
Mitteldichtung		6016 mit IKD®	6716	6003	6706	✓	0,89	1,1	1,0	0,84	0,77	0,71
		6016	6718	6003	6714	—	1,0	1,1	1,1	0,88	0,81	0,75
		6002	6708	6003	6708	✓	0,92	1,1	1,0	0,84	0,77	0,71
Anschlagdichtung		6015 mit IKD®	6716	6003	6706	—	0,97	1,1	1,1	0,87	0,80	0,74
		6015	6718	6003	6714	—	1,1	1,2	1,1	0,91	0,85	0,78
		6001	6708	6003	6708	—	1,0	1,1	1,1	0,87	0,80	0,73

# Maximale Flügelgrößen

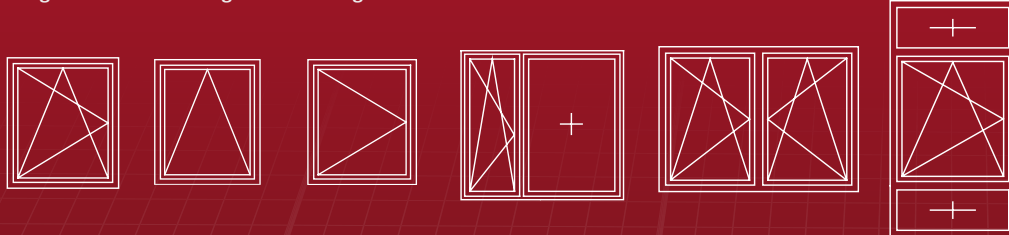
Maßgeblich für die Bestimmung der maximalen Flügelgrößen in den GEALAN Systemen ist das Flächenträgheitsmoment ( $I_x$  in  $\text{cm}^4$ ) des im Flügel eingesetzten Stahls.

Grundsätzlich unterscheidet GEALAN folgende Bereiche:





	Stahlgrößen	Flächenträgheitsmoment
	S	$S \leq 2,0 \text{ cm}^4$
	M	$2,0 \text{ cm}^4 < M \leq 5,0 \text{ cm}^4$
	L	$5,0 \text{ cm}^4 < L \leq 11,0 \text{ cm}^4$
	Ohne Stahl + STV®	Entfällt
	M + STV®	$2,0 \text{ cm}^4 < M \leq 5,0 \text{ cm}^4 + \text{STV}^\circ$
	L + STV®	$5,0 \text{ cm}^4 < L \leq 11,0 \text{ cm}^4 + \text{STV}^\circ$




Für glasteilende Sprossen sowie schwere Gläser (größer 12 mm Gesamtglasstärke) gelten erweiterte Regelungen. Hier bitte die jeweiligen Systembeschreibungen beachten. Das maximale Flügelgewicht von 130 kg darf generell nicht überschritten werden.




Folgende Ausführungen sind möglich:



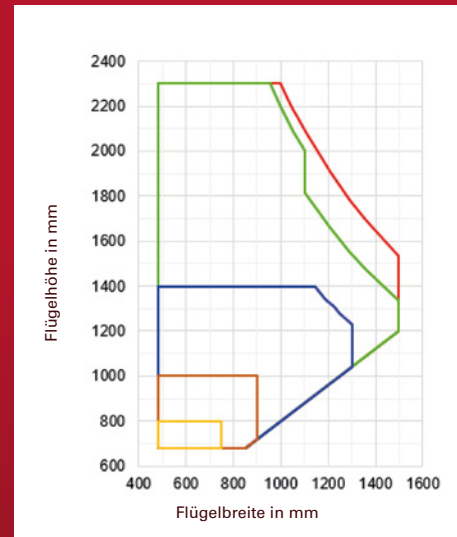
In den nachfolgenden Tabellen werden die Flächenträgheitsmomente der im System S 9000 einsetzbaren Stähle angezeigt.

M	Stahl	$I_x$ [ $\text{cm}^4$ ]	d [mm]
	6738	2,26	2,0
	6706	2,32	2,0
	6746	3,49	2,0
	6713	4,01	2,0

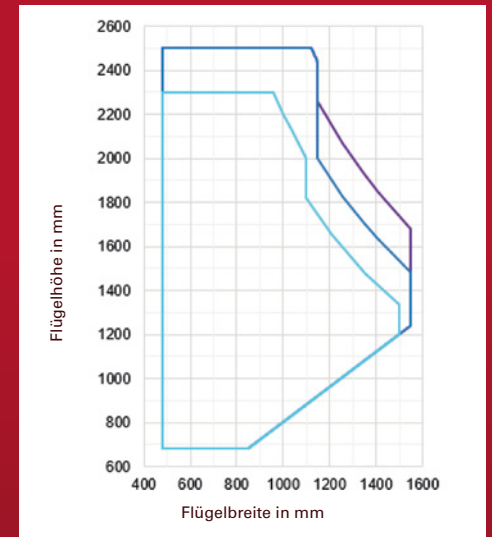
S	Stahl	$I_x$ [ $\text{cm}^4$ ]	d [mm]
	6708	1,37	1,5
	6715	1,67	2,0
	6705	1,81	1,5

L	Stahl	$I_x$ [ $\text{cm}^4$ ]	d [mm]
	6714	5,18	2,0
	6720	7,98	2,0
	6752	7,98	2,0

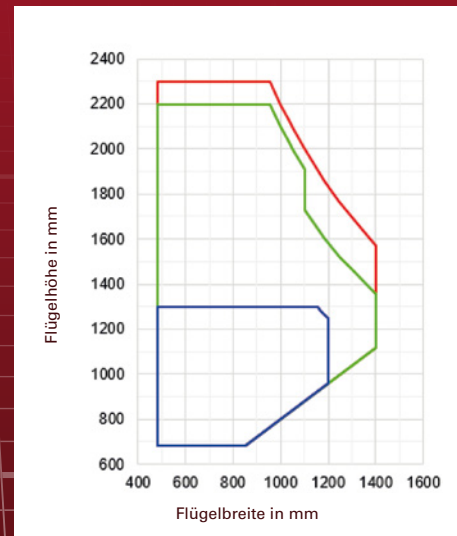
Max. Flügelaußenmaßgrößen für das System S 9000 in Weiß



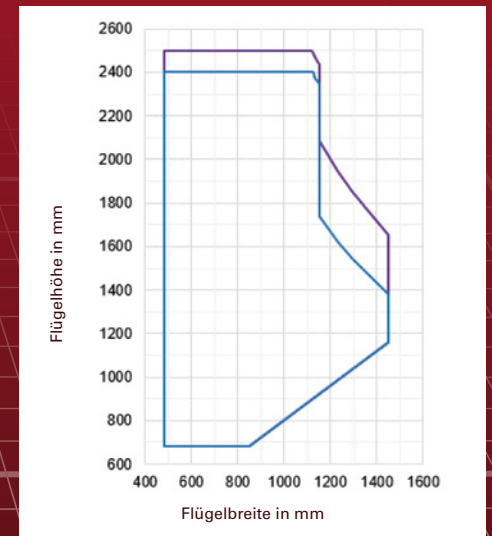
Max. Flügelaußenmaßgrößen für das System S 9000 in Weiß mit STV®



Max. Flügelaußenmaßgrößen für das System S 9000 in acrylcolor\*



Max. Flügelaußenmaßgrößen für das System S 9000 in acrylcolor mit STV®\*



\*Bei Farbe sind immer Flügelstähle von mindestens 2 mm Stärke zu verwenden.

# Nachweis

Luftdurchlässigkeit, Schlagregendichtheit, Widerstandsfähigkeit bei Windlast, Bedienungskräfte, Mechanische Beanspruchung



## Prüfbericht

Nr. 12-002166-PR04  
(PB-A01-0203-de-01)

**Auftraggeber** GEALAN  
Fenster-Systeme GmbH  
Hofer Str. 80  
95145 Oberkotzau  
Deutschland

**Produkt** Zweiflügeliges Dreh-/ Drehkippfenster mit aufgehen-  
dem Mittelstück

**Bezeichnung** Systembezeichnung: Gealan S 9000

**Leistungsrelevante  
Produktdetails** Material: PVC-U / weiß

**Außenmaß (BxH)** 1650 mm x 1472 mm

**Besonderheiten** -/-

## Grundlagen

EN 14351-1:2006+A1:2010

## Prüfnormen:

EN 1026:2000-06

EN 1027:2000-06

EN 12046-1:2003-11

EN 12211:2000-06

EN 14608:2004-06

EN 14609:2004-06

Entsprechende nationale Fas-  
sungen (z.B. DIN EN)

## Darstellung



## Verwendungshinweise

Die ermittelten Ergebnisse kön-  
nen vom Hersteller als Grundla-  
ge für den herstellereigenen zu-  
sammenfassenden ITT-Bericht  
verwendet werden. Die Festle-  
gungen der geltenden Produkt-  
norm sind zu beachten.

## Gültigkeit

Die genannten Daten und Ein-  
zelergebnisse beziehen sich  
ausschließlich auf den geprüften/  
beschriebenen Probekörper. Die  
Klassifizierung gilt so lange das  
Produkt unverändert ist und die  
o.g. Grundlagen sich nicht geän-  
dert haben. Das Ergebnis kann  
unter Beachtung entsprechender  
Festlegungen der Produktnorm in  
Eigenverantwortung des Herstel-  
lers übertragen werden. Diese  
Prüfung/Bewertung ermöglicht  
keine Aussage über weitere  
leistungs- und qualitätsbestim-  
mende Eigenschaften der vorlie-  
genden Konstruktion; insbeson-  
dere Witterungs- und Alterungs-  
einflüsse wurden nicht berück-  
sichtigt.

## Veröffentlichungshinweise

Es gilt das ift-Merkblatt "Werbung  
mit ift-Prüfdokumentationen".  
Das Deckblatt kann als Kurzfas-  
sung verwendet werden.

## Inhalt

Der Nachweis umfasst insgesamt  
30 Seiten.

## Ergebnis

Luftdurchlässigkeit nach EN 12207:1999-11



**Klasse 4**

Schlagregendichtheit nach EN 12208:1999-11



**Klasse 9A**

Widerstandsfähigkeit bei Windlast  
nach EN 12210:1999-11/AC:2002-08



**Klasse C5 / B5**

Bedienungskräfte nach EN 13115:2001-07



**Klasse 1**

Mechanische Beanspruchung nach EN 13115:2001-07



**Klasse 4**

ift Rosenheim  
04. März 2013

Michael Breckl-Stock, M.Eng., Dipl.-Ing. (FH)  
Stv. Prüfstellenleiter  
Bauteile

Herbert Niedermeier  
Prüfingenieur  
Dichtheit & Windlast