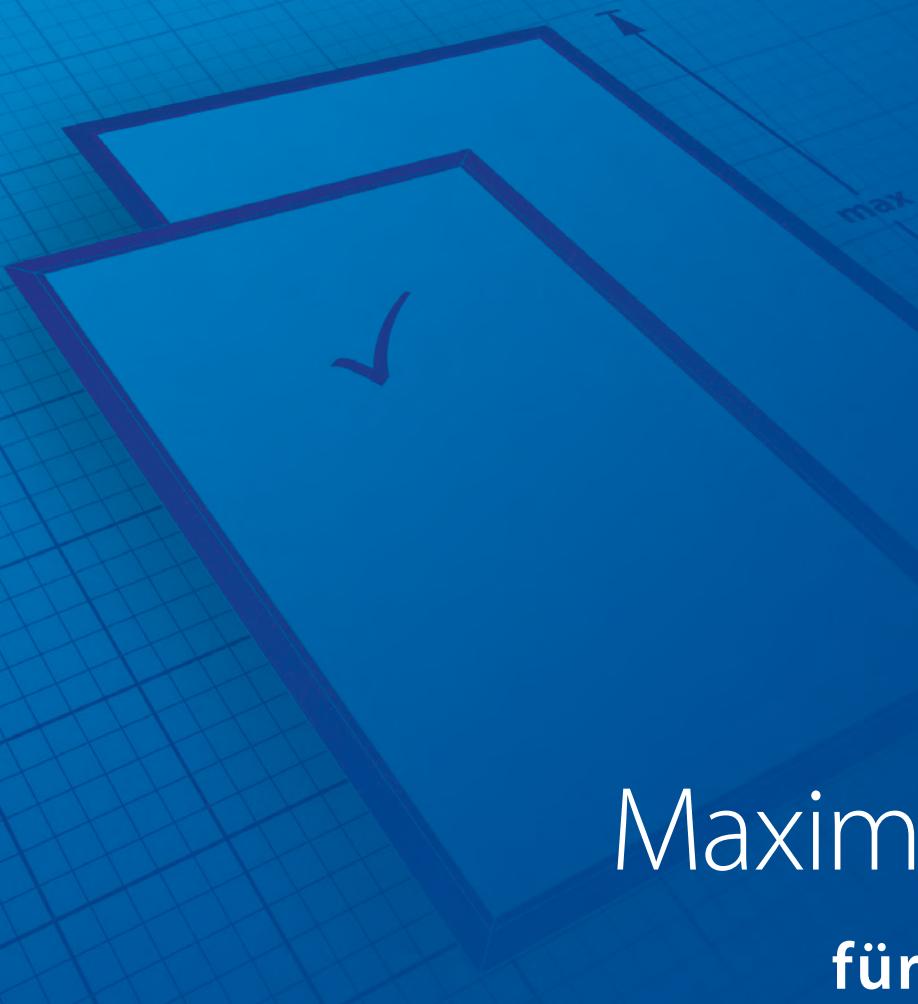


Stand: Januar 2025



Maximalgrößen
für alle Systeme

Inhaltsverzeichnis

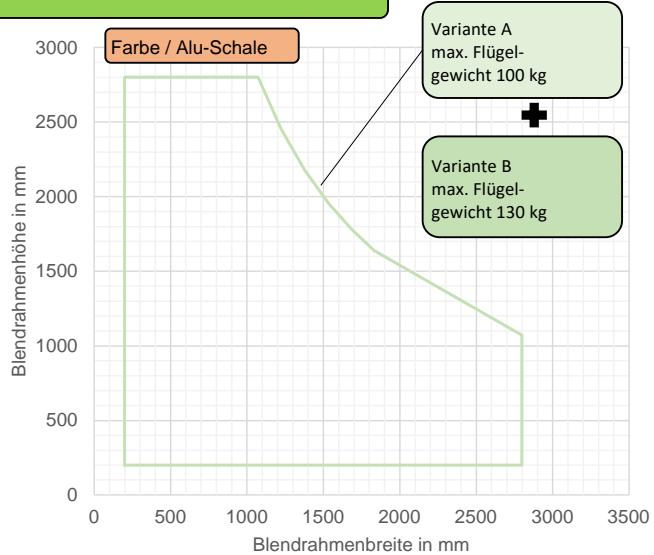
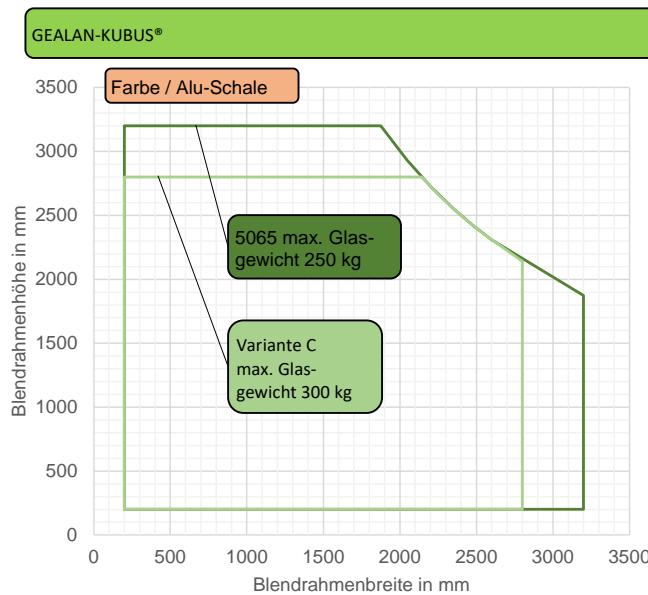
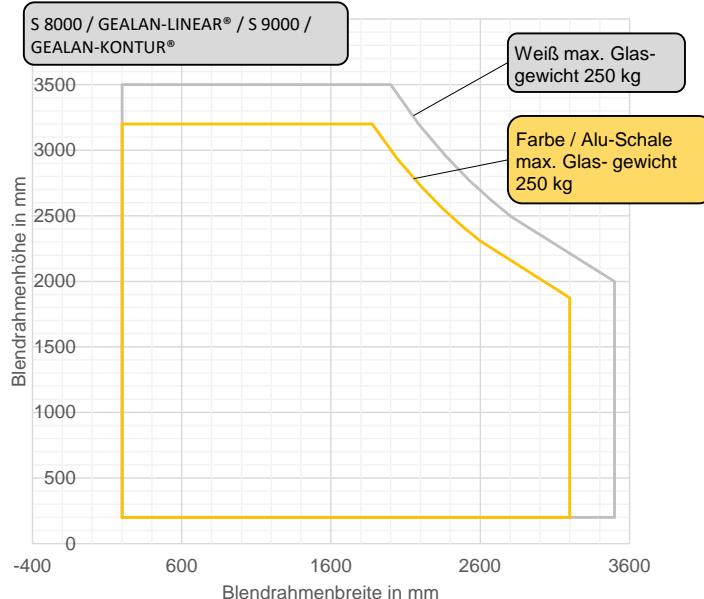
	Seite
Allgemeine Hinweise _____	4
Blendrahmen _____	5
Brüstungsverglasung _____	6
Dreh, DrehKipp inkl. Kleben - Fenster/ Balkontüre _____	7 - 9
Kipp - Fenster/ Balkontüre _____	10 - 12
Stulp inkl. Kleben - Fenster/ Balkontüre/ Stulp _____	13 - 15
Schwing-Fenster _____	16
PSK-Türe _____	17
Haus-Türe _____	18
Haus-Türe/ Stulp _____	19
Hebe-Schiebe-Türe _____	20 - 24
Falt-Schiebe-Türe _____	25
Schiebe-Fenster/ Türe _____	26 - 29
Abstell-Schiebetür _____	30-31
Klassifizierung nach DIN 18055 _____	32

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 Schlosser und Beschläge e.V. zwingend einzuhalten.
- Bei allen farbigen Profilen, d.h. bei GEALAN-acrylcolor® und bei einseitig- oder beidseitig folierten Profilen, muss mit Stählen ≥ 2 mm, bzw. Stählen $\geq 1,5$ mm Wandstärke mit einem Trägheitsmoment von $> 3,8 \text{ cm}^4$ eingesetzt werden.

Elementmaße

- Blendrahmen
- S 8000 / GEALAN-LINEAR® / S 9000 / GEALAN-KUBUS® / GEALAN-KONTUR®
- Weiß / Farbe / Aluminium Deckschalen
- alle Gläser



S 8000 / GEALAN-LINEAR® / S 9000 / GEALAN-KONTUR®	Weiß
	Farbe / Alu-Schale
GEALAN-KUBUS®	Farbe / Alu-Schale
	Variante A
	Variante B
	Variante C
	5065

maximal Größen					
max. Breite	max. Höhe	max. Elementfläche	max. Glasgewicht	max. Flügelfläche	max. Flügelgewicht
mm	mm	m ²	kg	m ²	kg
3500	3500	7	250	-	-
3200	3200	6	250	-	-
2800	2800	6	-	3	100
2800	2800	6	-	3	130
2800	2800	6	300	-	-
3200	3200	6	250	-	-

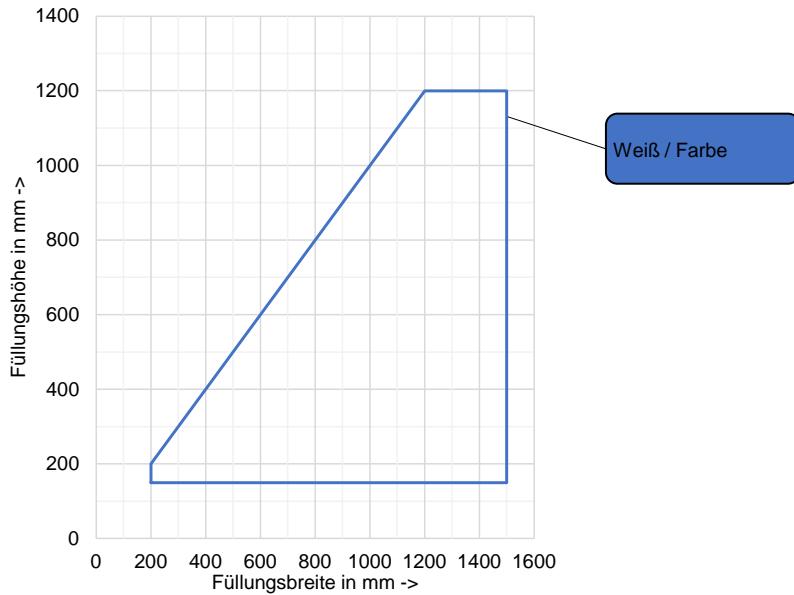
Variante A: 2x Eckbänder plus Auflaufbock Festfeld Art. 5469 70 plus Falzfixierung Art. 5468 00

Variante B: 2x Eckbänder plus DK-Sicherheitsbeschlag mit unbrauchbar gemachten Falzgetriebehebel

Variante C: Festverglasung mit Beschlag, Fangscheren, oben mittig Getriebe ohne Olive, mit Blindabdeckung Art. 5480 00

Brüstungsverglasung Füllungsgröße

- Festverglasung
- S 9000
- Weiß / Farbe
- Glas 6, 8 und 10 mm



Weiß / Farbe

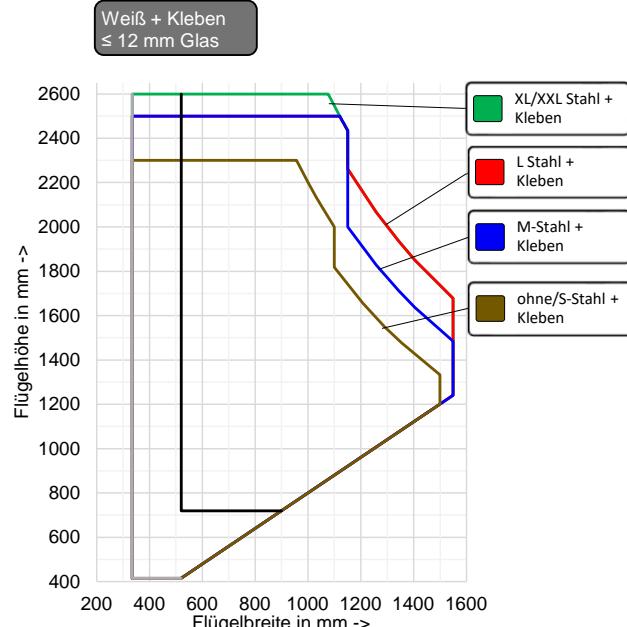
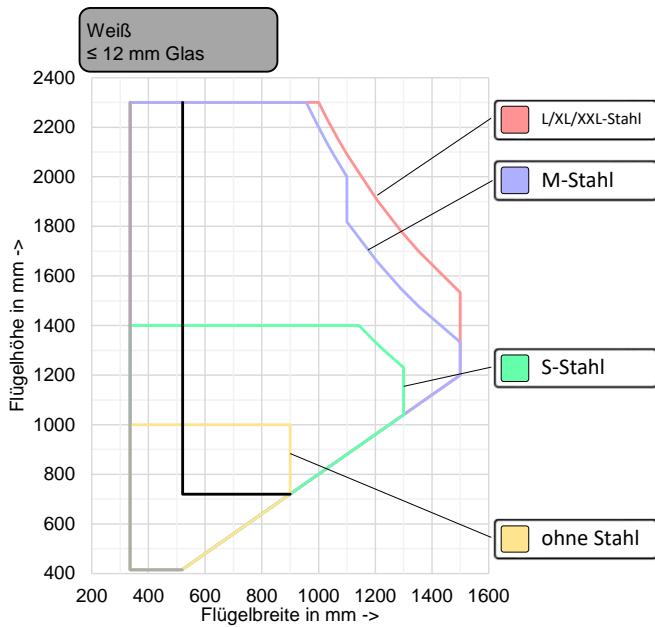
Füllungsgröße			
max. Breite	max. Höhe	min. Breite	min. Höhe
mm	mm	mm	mm
1500	1200	200	150

Die Füllungshöhe darf die Füllungsbreite nicht überschreiten.

Der Nachweis der Verglasung/Füllung muss vom Hersteller überprüft werden

Flügelaußenmaßgrößen

- Dreh, Drehkipp
- S 8000 / GEALAN-LINEAR® / S 9000 / GEALAN-KONTUR®
- Weiß
- Glas ≤ 12 mm



Weiß ≤ 12 mm Glas	FENSTER			FENSTERTÜR		
	max. Breite	max. Höhe	max. Fläche	max. Breite	max. Höhe	max. Fläche
Stahlgröße	mm	mm	m ²	mm	mm	m ²
ohne Stahl	900	1000	-	-	-	-
S - Stahl	1300	1400	1,6	-	-	-
M - Stahl	1500	-	2,0	1100	2300	2,2
L/XL/XXL - Stahl	1500	-	2,3	1100	2300	2,3
Weiß + Kleben ≤ 12 mm Glas						
ohne/S-Stahl+Kleben	1500	-	2,0	1100	2300	2,2
M - Stahl+Kleben	1550	-	2,3	1150	2500	2,8
L - Stahl+Kleben	1550	-	2,6	1150	2500	2,8
XL/XXL-Stahl+Kleben	1550	-	2,6	1150	2600	2,8

min. Breite	min. Höhe
mm	mm
520	720
335	415

S 8000, S 9000,
GEALAN-KONTUR®
GEALAN-LINEAR®

Das maximale Flügelgesamtgewicht 130 kg darf nicht überschritten werden!

ohne Stahl + Kleben
keine Aussteifung
IKD®

S ≤ 2,0 cm ⁴		
Stahl	I _x [cm ⁴]	d [mm]
6708	1,37	1,5
7730	1,50	1,5
8723 *	1,55	2,0
8716	1,74	1,5
6715	1,74	2,0
6705	1,81	1,5
6729	1,90	2,0

2,0 cm ⁴ < M ≤ 5,0 cm ⁴		
Stahl	I _x [cm ⁴]	d [mm]
8727	2,20	2,0
8779 *	2,32	1,25
6706	2,32	2,0
6753 *	2,46	1,5
8757	2,60	1,5
5776	2,71	1,5
6763 *	3,09	2,0
8754 *	3,15	1,5
5723	3,28	1,5
8758	3,38	2,0
5777	3,46	2,0
6746 *	3,49	2,0
8724 *	3,55	2,0
7746 *	3,81	2,0
7729	3,89	1,5
8704 *	4,00	2,0
6713	4,01	1,5
5725 *	4,15	1,5
5724	4,21	2,0
7745	4,25	2,0
8753	4,30	1,5
6748	4,39	2,0
6876	4,97	1,5

5,0 cm ⁴ < L ≤ 7,2 cm ⁴		
Stahl	I _x [cm ⁴]	d [mm]
7727	4,97	2,0
6714	5,11	2,0
6793	5,22	2,0
5726 *	5,27	2,0
8703	5,51	2,0
5727	5,68	1,5
6760	6,13	2,0
6870	6,39	2,0

7727 Sonderfreigabe als L-Stahl

7,2 cm ⁴ < XL ≤ 11,0 cm ⁴		
Stahl	I _x [cm ⁴]	d [mm]
5728	7,26	2,0
6720	7,98	2,0
6752 *	7,98	2,0
5738	9,41	2,0
6721	9,49	2,0
6722 *	9,49	2,0
8706	10,60	2,0

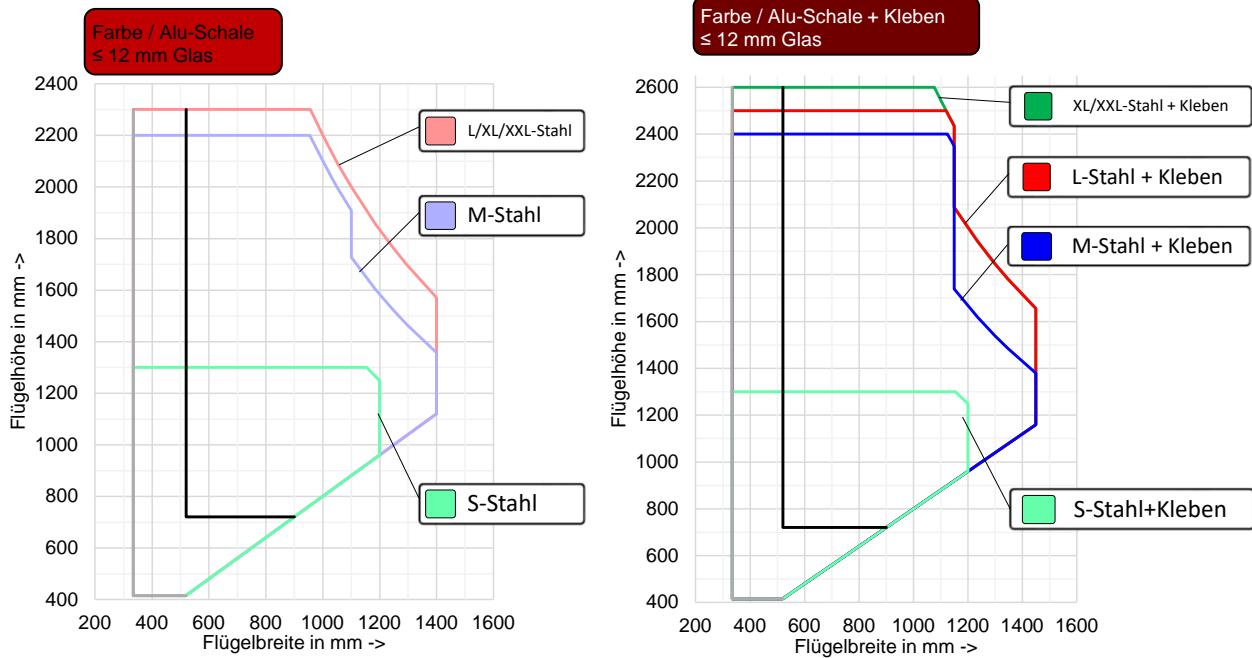
Wenn eine zusätzliche Falzaussteifung in beiden senkrechten Flügeln eingesetzt wird, können die Trägheitsmomente addiert werden.

Es kann dann eine neue Gruppeneinteilung mit den gesamt Trägheitsmomenten vorgenommen werden.

Mit * gekennzeichnete Aussteifungen dürfen nur an der Getriebeseite verwendet werden.

Flügelaußenmaßgrößen

- Dreh, Drehkipp
- S 8000 / GEALAN-LINEAR® / S 9000 / GEALAN-KUBUS® / GEALAN-KONTUR®
- Farbe / Aluminium Deckschalen
- Glas ≤ 12 mm



Farbe / Alu-Schale ≤ 12 mm Glas	FENSTER			FENSTERTÜR		
	max. Breite	max. Höhe	max. Fläche	max. Breite	max. Höhe	max. Fläche
Stahlgröße						
S - Stahl	1200	1300	1,5	-	-	-
M - Stahl	1400	-	1,9	1100	2200	2,1
L/XL/XXL - Stahl	1400	-	2,2	1100	2300	2,2
Farbe / Alu-Schale + Kleben ≤ 12 mm Glas						
S - Stahl+Kleben	1200	1300	1,5	-	-	-
M - Stahl+Kleben	1450	-	2	1150	2400	2,7
L - Stahl+Kleben	1450	-	2,4	1150	2500	2,8
XL/XXL-Stahl+Kleben	1450	-	2,4	1150	2600	2,8

min. Breite	min. Höhe
mm	mm
520	720
335	415

S 8000, S 9000,
GEALAN-KONTUR®
GEALAN-LINEAR®

Das maximale Flügelgesamtgewicht 130 kg darf nicht überschritten werden!

S ≤ 2,0 cm ⁴		
Stahl	I _x [cm ⁴]	d [mm]
8723 *	1,55	2,0
6715	1,67	2,0
6729	1,90	2,0

2,0 cm ⁴ < M ≤ 5,0 cm ⁴		
Stahl	I _x [cm ⁴]	d [mm]
8727	2,20	2,0
6706	2,32	2,0
5762	2,53	2,0
6763 *	3,09	2,0
8758	3,38	2,0
5777	3,46	2,0
6746 *	3,49	2,0
8724 *	3,55	2,0
5764	3,81	2,0
7746 *	3,81	2,0
7729	3,89	1,5
8704 *	4,00	2,0
6713	4,01	1,5
5725 *	4,15	1,5
5724	4,21	2,0
7745	4,25	2,0
8753	4,30	1,5
6748	4,39	2,0
6876	4,97	1,5

5,0 cm ⁴ < L ≤ 7,2 cm ⁴		
Stahl	I _x [cm ⁴]	d [mm]
5760	4,88	2,0
7727	4,97	2,0
6714	5,11	2,0
6793	5,22	2,0
5726 *	5,27	2,0
8703	5,51	2,0
6760	6,13	2,0
6870	6,39	2,0

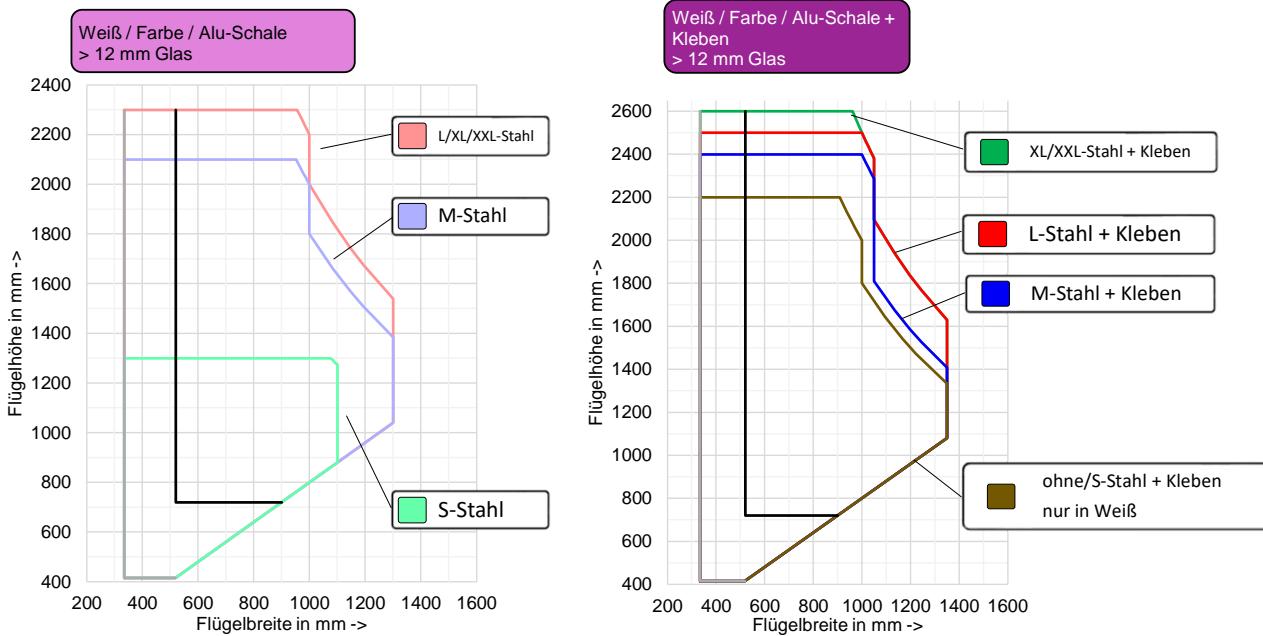
5760 Sonderfreigabe als L-Stahl
7727 Sonderfreigabe als L-Stahl

7,2 cm ⁴ < XL ≤ 11,0 cm ⁴		
Stahl	I _x [cm ⁴]	d [mm]
5728	7,26	2,0
6720	7,98	2,0
6752 *	7,98	2,0
5738	9,41	2,0
6721	9,49	2,0
6722 *	9,49	2,0
8706	10,60	2,0

Wenn eine zusätzliche Falzaussteifung in beiden senkrechten Flügeln eingesetzt wird, können die Trägheitsmomente addiert werden.
Es kann dann eine neue Gruppeneinteilung mit den gesamten Trägheitsmomenten vorgenommen werden.
Mit * gekennzeichnete Aussteifungen dürfen nur an der Getriebeseite verwendet werden.

Flügelaußenmaßgrößen

- Dreh, Drehkipp
- S 8000 / GEALAN-LINEAR® / S 9000 / GEALAN-KUBUS® / GEALAN-KONTUR®
- Weiß / Farbe / Aluminium Deckschalen
- Glas > 12 mm



Weiß / Farbe / Alu-Schale > 12 mm Glas	FENSTER			FENSTERTÜR		
	max. Breite	max. Höhe	max. Fläche	max. Breite	max. Höhe	max. Fläche
Stahlgröße	mm	mm	m ²	mm	mm	m ²
S - Stahl	1100	1300	1,4	-	-	-
M - Stahl	1300	-	1,8	1000	2100	2,0
L/XL/XXL - Stahl	1300	-	2,0	1000	2300	2,2
Weiß / Farbe / Alu-Schale + Kleben > 12 mm Glas						
ohne/S-Stahl + Kleben nur in Weiß	1350	-	1,8	1000	2200	2,0
M-Stahl+Kleben	1350	-	1,9	1050	2400	2,4
L-Stahl+Kleben	1350	-	2,2	1050	2500	2,5
XL/XXL-Stahl+Kleben	1350	-	2,2	1050	2600	2,5

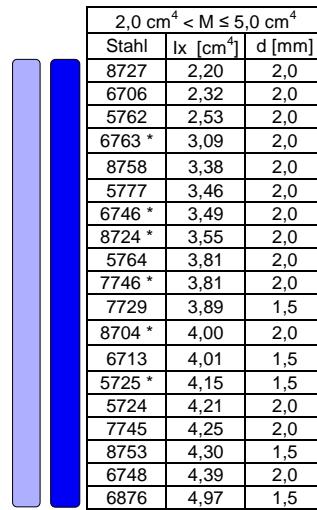
min. Breite	min. Höhe
mm	mm
520	720
335	415

 S 8000, S 9000,
 GEALAN-KONTUR®
 GEALAN-LINEAR®

Das maximale Flügelgesamtgewicht 130 kg darf nicht überschritten werden!

ohne Stahl + Kleben
keine Aussteifung
IKD®

S ≤ 2,0 cm ⁴		
Stahl	I _x [cm ⁴]	d [mm]
8723 *	1,55	2,0
6715	1,67	2,0
6729	1,90	2,0



5,0 cm ⁴ < L ≤ 7,2 cm ⁴		
Stahl	I _x [cm ⁴]	d [mm]
5760	4,88	2,0
7727	4,97	2,0
6714	5,11	2,0
6793	5,22	2,0
5726 *	5,27	2,0
8703	5,51	2,0
6760	6,13	2,0
6870	6,39	2,0

5760 Sonderfreigabe als L-Stahl
 7727 Sonderfreigabe als L-Stahl

7,2 cm ⁴ < XL ≤ 11,0 cm ⁴		
Stahl	I _x [cm ⁴]	d [mm]
5728	7,26	2,0
6720	7,98	2,0
6752 *	7,98	2,0
5738	9,41	2,0
6721	9,49	2,0
6722 *	9,49	2,0
8706	10,60	2,0

Wenn eine zusätzliche Falzaussteifung in beiden senkrechten Flügeln eingesetzt wird, können die Trägheitsmomente addiert werden.

Es kann dann eine neue Gruppeneinteilung mit den gesamten Trägheitsmomenten vorgenommen werden.

Mit * gekennzeichnete Aussteifungen dürfen nur an der Getriebeseite verwendet werden.

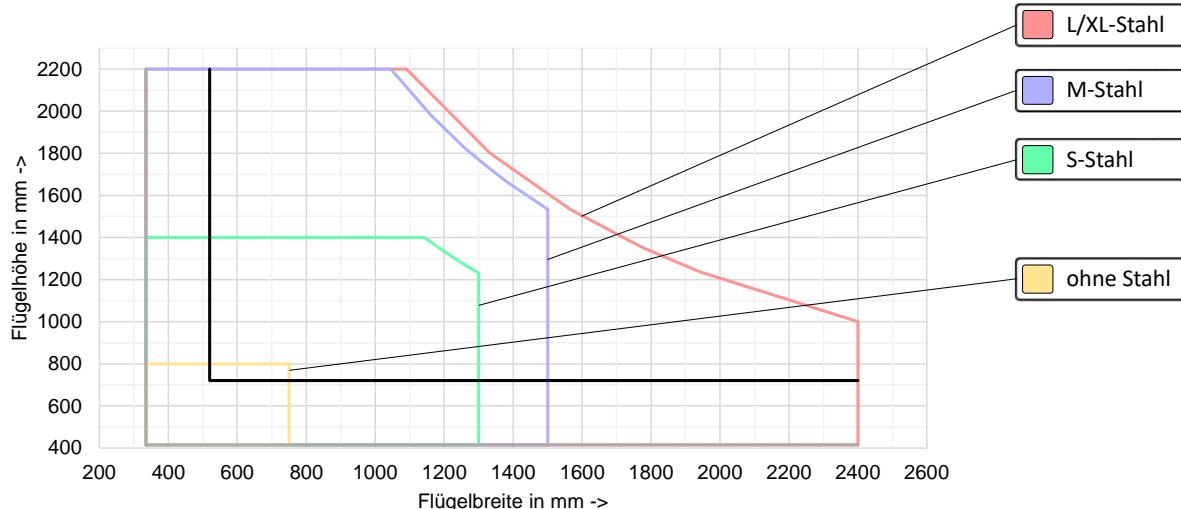
Flügelaußenmaßgrößen

- Kipp
- S 8000 / GEALAN-LINEAR® / S 9000 / GEALAN-KONTUR®
- Weiß
- Glas ≤ 12 mm

Weiβ
 ≤ 12 mm Glas



Weiβ + Kleben
 ≤ 12 mm Glas



FENSTER			
	max. Breite	max. Höhe	max. Fläche
Weiβ ≤ 12 mm Glas			
Weiβ + Kleben ≤ 12 mm Glas			
Stahlgröße	mm	mm	m^2
ohne Stahl	750	800	-
S - Stahl	1300	1400	1,6
M - Stahl	1500	2200	2,3
L/XL - Stahl	2400	2200	2,4

min. Breite	min. Höhe
mm	mm
520	720
335	415

S 8000, S 9000,
GEALAN-KONTUR®
GEALAN-LINEAR®

Das maximale Flügelgesamtgewicht 130 kg darf nicht überschritten werden!
Die Angaben der Beschlaghersteller bezüglich der Flügelgewichte und Größenbegrenzungen sind unabhängig von den zulässigen Systemgrößen zu prüfen und zu beachten.

ohne Stahl + Kleben
keine Aussteifung
IKD®

S $\leq 2,0$ cm^4		
Stahl	I _x [cm^4]	d [mm]
6708	1,37	1,5
7730	1,50	1,5
8723 *	1,55	2,0
8716	1,74	1,5
6715	1,74	2,0
6705	1,81	1,5
6729	1,90	2,0

2,0 cm^4 < M $\leq 5,0$ cm^4		
Stahl	I _x [cm^4]	d [mm]
8727	2,20	2,0
8779 *	2,32	1,25
6706	2,32	2,0
6753 *	2,46	1,5
8757	2,60	1,5
5776	2,71	1,5
6763 *	3,09	2,0
8754 *	3,15	1,5
5723	3,28	1,5
8758	3,38	2,0
5777	3,46	2,0
6746 *	3,49	2,0
8724 *	3,55	2,0
7746 *	3,81	2,0
7729	3,89	1,5
8704 *	4,00	2,0
6713	4,01	1,5
5725 *	4,15	1,5
5724	4,21	2,0
7745	4,25	2,0
8753	4,30	1,5
6748	4,39	2,0
6876	4,97	1,5

5,0 cm^4 < L $\leq 7,2$ cm^4		
Stahl	I _x [cm^4]	d [mm]
7727	4,97	2,0
6714	5,11	2,0
6793	5,22	2,0
5726 *	5,27	2,0
8703	5,51	2,0
5727	5,68	1,5
6760	6,13	2,0
6870	6,39	2,0

7727 Sonderfreigabe als L-Stahl

7,2 cm^4 < XL $\leq 11,0$ cm^4		
Stahl	I _x [cm^4]	d [mm]
5728	7,26	2,0
6720	7,98	2,0
6752 *	7,98	2,0
5738	9,41	2,0
6721	9,49	2,0
6722 *	9,49	2,0
8706	10,60	2,0

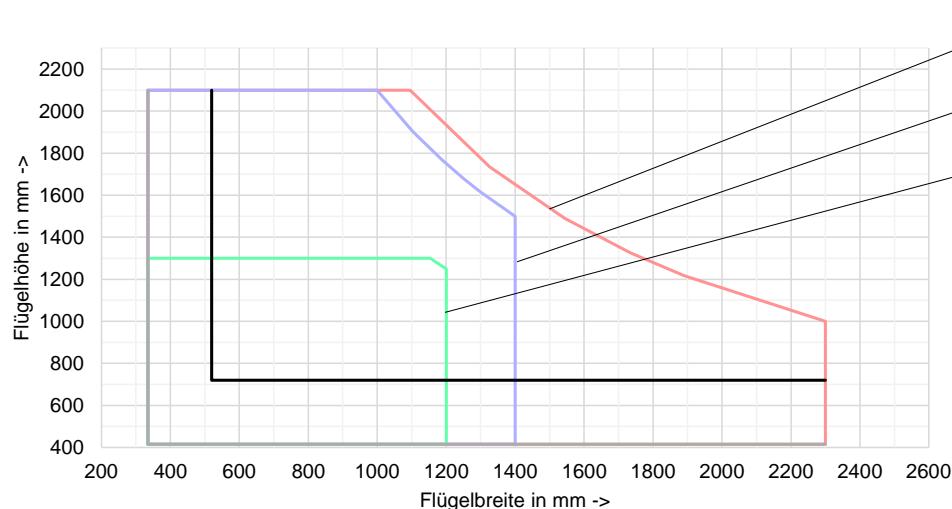
Mit * gekennzeichnete Aussteifungen dürfen nur an der Getriebeseite verwendet werden.

Flügelaußenmaßgrößen

- Kipp
- S 8000 / GEALAN-LINEAR® / S 9000 / GEALAN-KUBUS® / GEALAN-KONTUR®
- Farbe / Aluminium Deckschalen
- Glas ≤ 12 mm

Farbe / Alu-Schale
≤ 12 mm Glas

Farbe / Alu-Schale + Kleben
≤ 12 mm Glas



FENSTER		
	max. Breite	max. Höhe
		max. Fläche
Stahlgröße	mm	mm
S - Stahl	1200	1300
M - Stahl	1400	2100
L/XL - Stahl	2300	2100

min. Breite	min. Höhe
mm	mm
520	720

S 8000, S 9000,
GEALAN-KONTUR®
GEALAN-LINEAR®

Das maximale Flügelgesamtgewicht 130 kg darf nicht überschritten werden!

Die Angaben der Beschlaghersteller bezüglich der Flügelgewichte und Größenbegrenzungen sind unabhängig von den zulässigen Systemgrößen zu prüfen und zu beachten.

S ≤ 2,0 cm ⁴		
Stahl	I _x [cm ⁴]	d [mm]
8723 *	1,55	2,0
6715	1,67	2,0
6729	1,90	2,0

2,0 cm ⁴ < M ≤ 5,0 cm ⁴		
Stahl	I _x [cm ⁴]	d [mm]
8727	2,20	2,0
6706	2,32	2,0
5762	2,53	2,0
6763 *	3,09	2,0
8758	3,38	2,0
5777	3,46	2,0
6746 *	3,49	2,0
8724 *	3,55	2,0
5764	3,81	2,0
7746 *	3,81	2,0
7729	3,89	1,5
8704 *	4,00	2,0
6713	4,01	1,5
5725 *	4,15	1,5
5724	4,21	2,0
7745	4,25	2,0
8753	4,30	1,5
6748	4,39	2,0
6876	4,97	1,5

5,0 cm ⁴ < L ≤ 7,2 cm ⁴		
Stahl	I _x [cm ⁴]	d [mm]
5760	4,88	2,0
7727	4,97	2,0
6714	5,11	2,0
6793	5,22	2,0
5726 *	5,27	2,0
8703	5,51	2,0
6760	6,13	2,0
6870	6,39	2,0

5760 Sonderfreigabe als L-Stahl
7727 Sonderfreigabe als L-Stahl

7,2 cm ⁴ < XL ≤ 11,0 cm ⁴		
XXL > 11,0 cm ⁴		
Stahl	I _x [cm ⁴]	d [mm]
5728	7,26	2,0
6720	7,98	2,0
6752 *	7,98	2,0
5738	9,41	2,0
6721	9,49	2,0
6722 *	9,49	2,0
8706	10,60	2,0

Mit * gekennzeichnete Aussteifungen dürfen nur an der Getriebeseite verwendet werden.

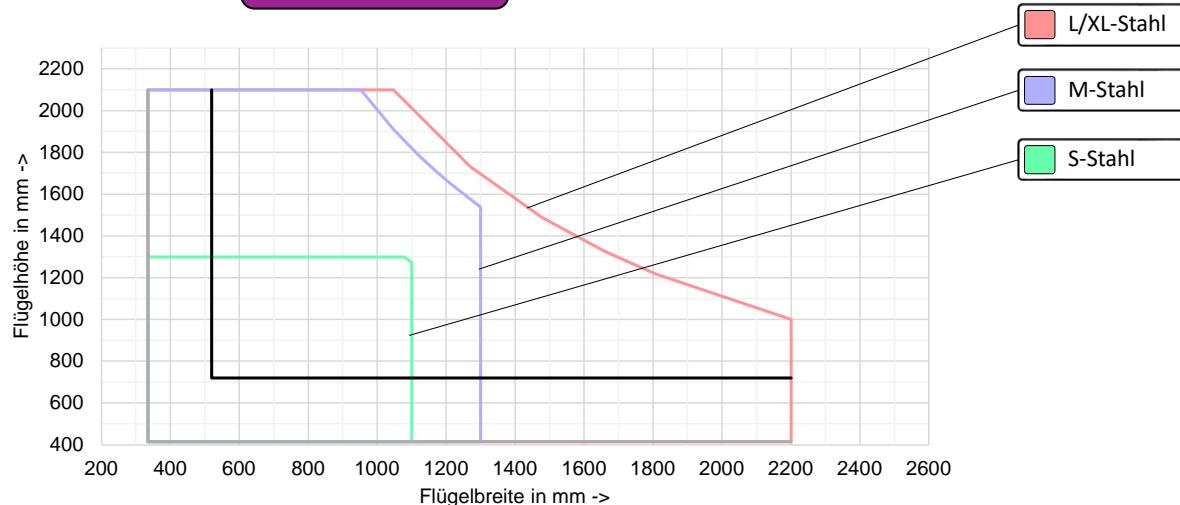
Flügelaußenmaßgrößen

- Kipp
- S 8000 / GEALAN-LINEAR® / S 9000 / GEALAN-KUBUS® / GEALAN-KONTUR®
- Weiß / Farbe / Aluminium Deckschalen
- Glas > 12 mm

Weiß / Farbe / Alu-Schale
> 12 mm Glas



Weiß / Farbe / Alu-Schale +
Kleben



Weiß / Farbe /
Alu-Schale
> 12 mm Glas

Weiß / Farbe /
Alu-Schale +
Kleben
> 12 mm Glas

FENSTER		
max. Breite	max. Höhe	max. Fläche
Stahlgröße	mm	mm
S - Stahl	1100	1300
M - Stahl	1300	2100
L/XL - Stahl	2200	2100
		m^2
S - Stahl	1,4	
M - Stahl	2,0	
L/XL - Stahl	2,2	

min. Breite	min. Höhe
mm	mm
520	720
335	415

S 8000, S 9000,
GEALAN-KONTUR®
GEALAN-LINEAR®

Das maximale Flügelgesamtgewicht 130 kg darf nicht überschritten werden!

Die Angaben der Beschlaghersteller bezüglich der Flügelgewichte und Größenbegrenzungen sind unabhängig von den zulässigen Systemgrößen zu prüfen und zu beachten.

S $\leq 2,0 \text{ cm}^4$		
Stahl	I _x [cm ⁴]	d [mm]
8723 *	1,55	2,0
6715	1,67	2,0
6729	1,90	2,0

2,0 cm ⁴ < M $\leq 5,0 \text{ cm}^4$		
Stahl	I _x [cm ⁴]	d [mm]
8727	2,20	2,0
6763 *	3,09	2,0
8758	3,38	2,0
5777	3,46	2,0
6746 *	3,49	2,0
8724 *	3,55	2,0
7746 *	3,81	2,0
7729	3,89	1,5
8704 *	4,00	2,0
6713	4,01	1,5
5725 *	4,15	1,5
5724	4,21	2,0
7745	4,25	2,0
8753	4,30	1,5
6876	4,97	1,5

5,0 cm ⁴ < L $\leq 7,2 \text{ cm}^4$		
Stahl	I _x [cm ⁴]	d [mm]
5760	4,88	2,0
7727	4,97	2,0
6714	5,11	2,0
6793	5,22	2,0
5726 *	5,27	2,0
8703	5,51	2,0
6760	6,13	2,0
6870	6,39	2,0

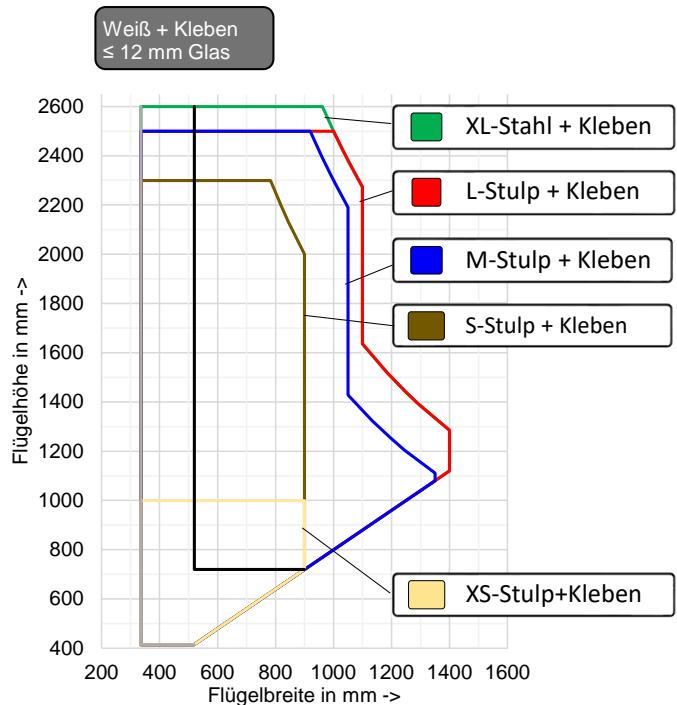
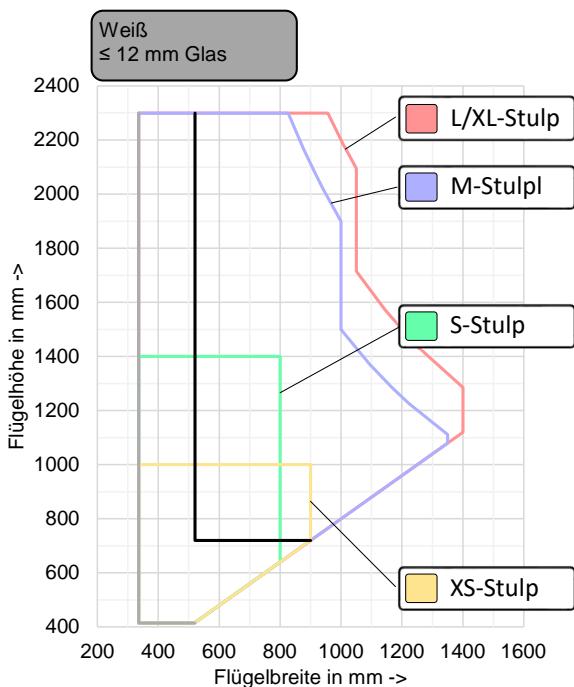
5760 Sonderfreigabe als L-Stahl
7727 Sonderfreigabe als L-Stahl

7,2 cm ⁴ < XL $\leq 11,0 \text{ cm}^4$		
Stahl	I _x [cm ⁴]	d [mm]
5728	7,26	2,0
6720	7,98	2,0
6752 *	7,98	2,0
5738	9,41	2,0
6721	9,49	2,0
6722 *	9,49	2,0
8706	10,60	2,0

Mit * gekennzeichnete Aussteifungen dürfen nur an der Getriebeseite verwendet werden.

Flügelaußenmaßgrößen

- Stulp
- S 8000 / GEALAN-LINEAR® / S 9000 / GEALAN-KONTUR®
- Weiß
- Glas ≤ 12 mm



Weiβ
 ≤ 12 mm Glas

Stahlkombination	FENSTER			FENSTERTÜR		
	max. Breite	max. Höhe	max. Fläche	max. Breite	max. Höhe	max. Fläche
XS - Stulp	900	1000	0,9	-	-	-
S - Stulp	800	1400	1,1	-	-	-
M - Stulp	1350	-	1,5	1000	2300	1,9
L/XL - Stulp	1400	-	1,8	1050	2300	2,2
Weiβ + Kleben ≤ 12 mm Glas						
XS - Stulp+Kleben	900	1000	0,9	-	-	-
S - Stulp+Kleben	900	-	1,4	900	2300	1,8
M - Stulp+Kleben	1350	-	1,5	1050	2500	2,3
L - Stulp+Kleben	1400	-	1,8	1100	2500	2,5
XL - Stulp+Kleben	1400	-	1,8	1100	2600	2,5

min. Breite	min. Höhe
mm	mm
520	720
335	415

S 8000, S 9000,
GEALAN-KONTUR®
GEALAN-LINEAR®

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

0 cm^4 < XS-Stulp $\leq 2,5 \text{ cm}^4$
2,5 cm^4 < S-Stulp $\leq 8,0 \text{ cm}^4$
8,0 cm^4 < M-Stulp $\leq 14,0 \text{ cm}^4$
14,0 cm^4 < L-Stulp $\leq 21,0 \text{ cm}^4$
XL-Stulp $> 21,0 \text{ cm}^4$

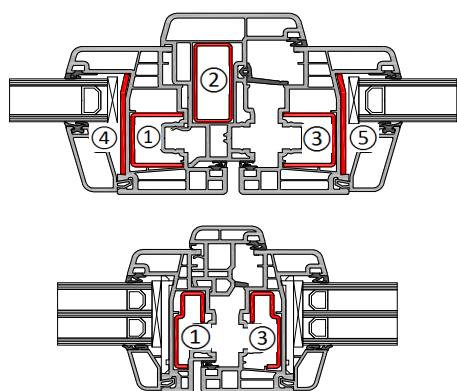
Beispiel zur Ermittlung des Stulp-Trägheitsmomentes:

System S 9000

- linker Flügel 6003 mit Stahl 6706 $I_x = 2,32 \text{ cm}^4$
- + Falzaussteifung 6733 $I_x = 3,64 \text{ cm}^4$
- Stulpprofil 6012 mit Stahl 6711 $I_x = 4,15 \text{ cm}^4$
- rechter Flügel 6003 mit Stahl 6706 $I_x = 2,32 \text{ cm}^4$
- + Falzaussteifung 6733 $I_x = 3,64 \text{ cm}^4$

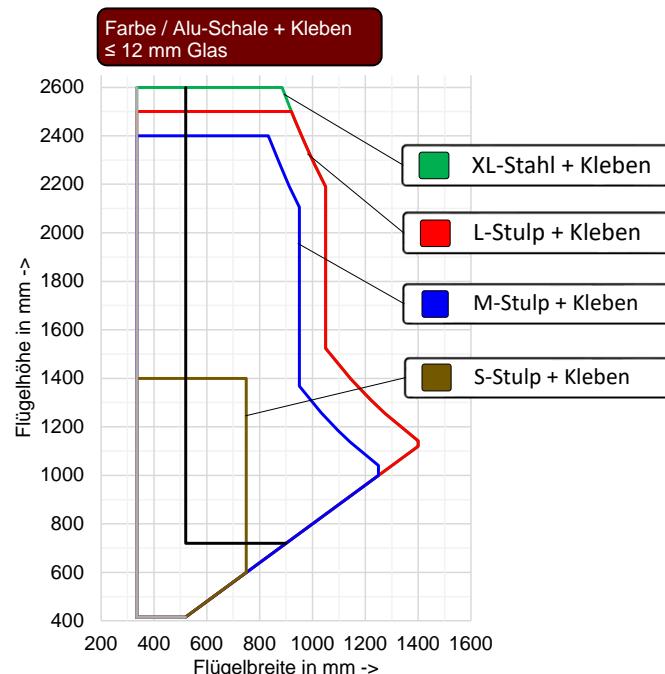
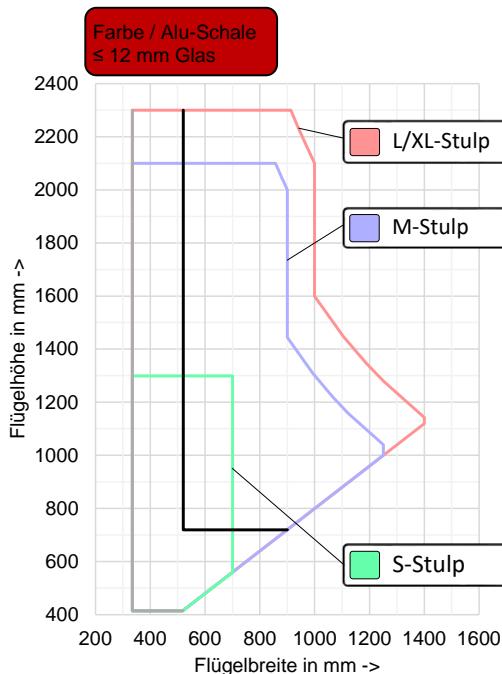
$$\underline{\underline{I_x = 16,07 \text{ cm}^4}}$$

→ L-Stulp



Flügelaußenmaßgrößen

- Stulp
- S 8000 / GEALAN-LINEAR® / S 9000 / GEALAN-KUBUS® / GEALAN-KONTUR®
- Farbe / Aluminium Deckschalen
- Glas ≤ 12 mm



Farbe / Alu-Schale
 ≤ 12 mm Glas

Stahlkombination	FENSTER			FENSTERTÜR		
	max. Breite	max. Höhe	max. Fläche	max. Breite	max. Höhe	max. Fläche
S - Stulp	700	1300	0,9	-	-	-
M - Stulp	1250	-	1,3	900	2100	1,8
L/XL - Stulp	1400	-	1,6	1000	2300	2,1

Farbe / Alu-Schale + Kleben
 ≤ 12 mm Glas

S - Stulp+Kleben	750	-	1,1	750	1400	1,1
M - Stulp+Kleben	1250	-	1,3	950	2400	2
L - Stulp+Kleben	1400	-	1,6	1050	2500	2,3
XL - Stulp+Kleben	1400	-	1,6	1100	2600	2,3

min. Breite	min. Höhe
mm	mm
520	720
335	415

S 8000, S 9000,
GEALAN-KONTUR®
GEALAN-LINEAR®

Das maximale Flügelgesamtgewicht 130 kg darf nicht überschritten werden!

Im Stulpbereich müssen Stulpfenster und Stulptüren mit den erforderlichen Trägheitsmomenten ($I_{x, \text{erf}}$) 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, L und XL

2,5 cm^4 < S-Stulp $\leq 8,0 \text{ cm}^4$
8,0 cm^4 < M-Stulp $\leq 14,0 \text{ cm}^4$
14,0 cm^4 < L-Stulp $\leq 21,0 \text{ cm}^4$
XL-Stulp $> 21,0 \text{ cm}^4$

Farbige Profile müssen mit Stählen ≥ 2 mm, bzw. Stählen $\geq 1,5$ mm mit einem Trägheitsmoment von $> 3,8 \text{ cm}^4$ eingesetzt werden.

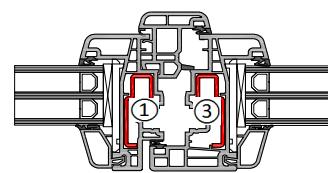
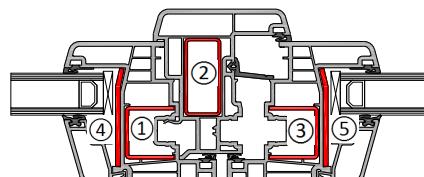
Farbige Flügelprofile müssen generell mit Stahl ausgesteift werden.

Beispiel zur Ermittlung des Stulp-Trägheitsmomentes:

System S 9000

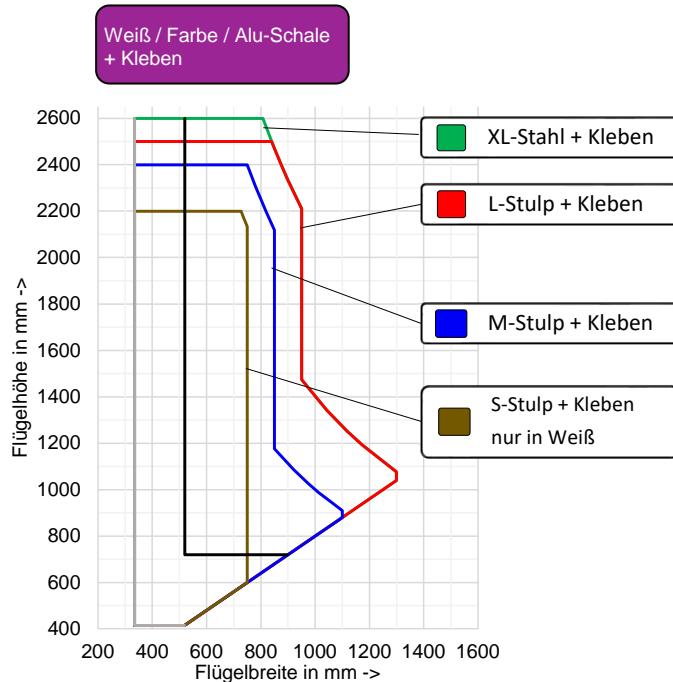
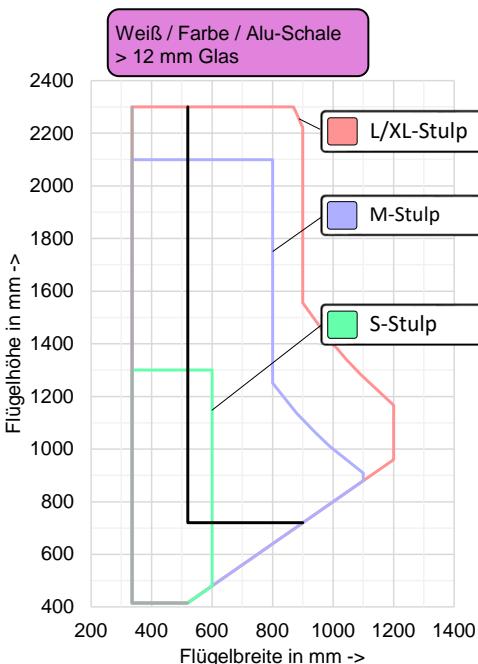
① linker Flügel 6003 mit Stahl 6706	$I_x = 2,32 \text{ cm}^4$
④ + Falzaussteifung 6733	$I_x = 3,64 \text{ cm}^4$
② Stulpprofil 6012 mit Stahl 6711	$I_x = 4,15 \text{ cm}^4$
③ rechter Flügel 6003 mit Stahl 6706	$I_x = 2,32 \text{ cm}^4$
⑤ + Falzaussteifung 6733	$I_x = 3,64 \text{ cm}^4$

$\underline{\underline{I_x = 16,07 \text{ cm}^4}}$  L-Stulp 



Flügelaußenmaßgrößen

- Stulp
- S 8000 / GEALAN-LINEAR® / S 9000 / GEALAN-KUBUS® / GEALAN-KONTUR®
- Weiß / Farbe / Aluminium Deckschalen
- Glas > 12 mm



Weiße / Farbe / Alu-Schale > 12 mm Glas	FENSTER		FENSTERTÜR			
	max. Breite	max. Höhe	max. Fläche	max. Breite	max. Höhe	max. Fläche
Stahlkombination	mm	mm	m ²	mm	mm	m ²
S - Stulp	600	1300	0,8	-	-	-
M - Stulp	1100	-	1,0	800	2100	1,7
L/XL - Stulp	1200	-	1,4	900	2300	2,0
Weiße / Farbe / Alu-Schale + Kleben > 12 mm Glas						
S - Stulp + Kleben nur in Weiß	750	-	1,1	750	2200	1,6
M - Stulp+Kleben	1100	-	1,0	850	2400	1,8
L - Stulp+Kleben	1300	-	1,4	950	2500	2,1
XL - Stulp+Kleben	1300	-	1,4	1100	2600	2,1

min. Breite	min. Höhe
mm	mm
520	720
335	415

S 8000, S 9000,
GEALAN-KONTUR®
GEALAN-LINEAR®

Das maximale Flügelgesamtgewicht 130 kg darf nicht überschritten werden!

Im Stulpbereich müssen Stulpfenster und Stulptüren mit den erforderlichen Trägheitsmomenten ($I_{x, \text{erf}}$) 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, L und XL

	2,5 cm ⁴ < S-Stulp ≤ 8,0 cm ⁴
	8,0 cm ⁴ < M-Stulp ≤ 14,0 cm ⁴
	14,0 cm ⁴ < L-Stulp ≤ 21,0 cm ⁴
	XL-Stulp > 21,0 cm ⁴

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

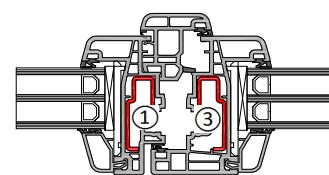
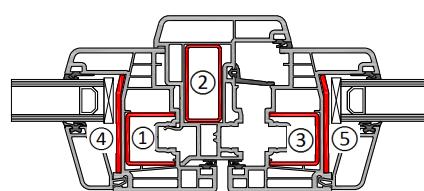
Farbige Flügelprofile müssen generell mit Stahl ausgesteift werden.

Beispiel zur Ermittlung des Stulp-Trägheitsmomentes:

System S 9000

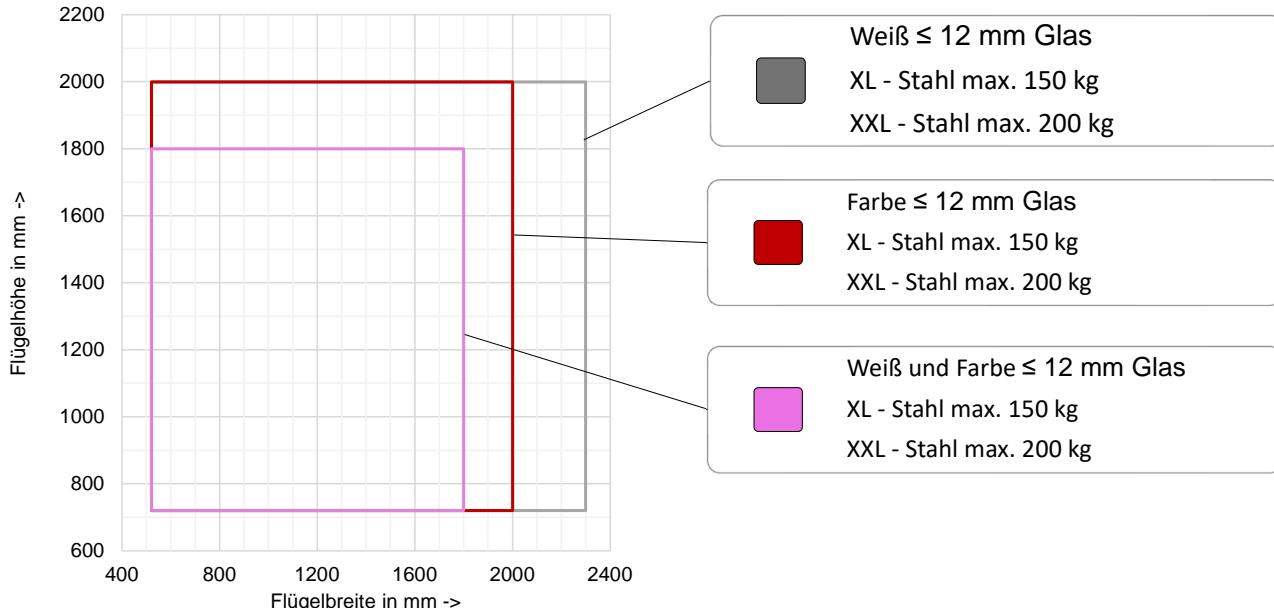
① linker Flügel 6003 mit Stahl 6706 $I_x = 2,32 \text{ cm}^4$
 ④ + Falzaussteifung 6733 $I_x = 3,64 \text{ cm}^4$
 ② Stulpprofil 6012 mit Stahl 6711 $I_x = 4,15 \text{ cm}^4$
 ③ rechter Flügel 6003 mit Stahl 6706 $I_x = 2,32 \text{ cm}^4$
 ⑤ + Falzaussteifung 6733 $I_x = 3,64 \text{ cm}^4$

$\underline{\underline{I_x = 16,07 \text{ cm}^4}}$ L-Stulp



Flügelaußmaßgrößen

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



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

min. Breite	min. Höhe
mm	mm
520	720

S 8000, S 9000

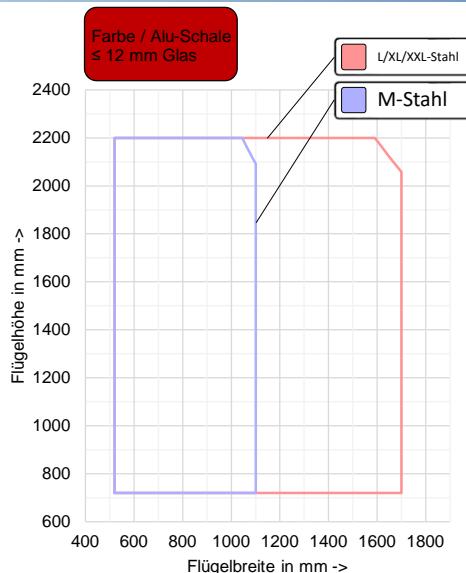
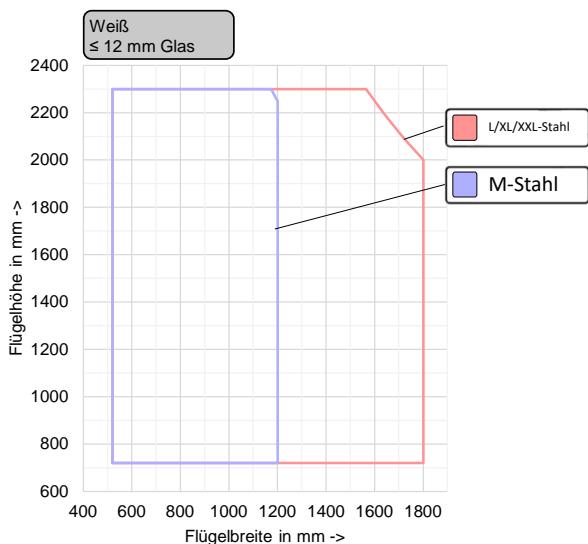
7,2 cm ⁴ < XL ≤ 11,0 cm ⁴		
Stahl	I _x [cm ⁴]	d [mm]
6720	7,98	2,0
8706	10,60	2,0

XXL > 11,0 cm ⁴		
Stahl	I _x [cm ⁴]	d [mm]
6721	9,49	2,0
8736	13,83	2,0

6721 Sonderfreigabe als XXL-Stahl

Flügelaußenmaßgrößen

- Parallel-Schiebe-Kipp-Tür
- S 8000 / GEALAN-LINEAR® / S 9000 / GEALAN-KONTUR®
- Weiß / Farbe / Aluminium Deckschalen
- alle Gläser



PSK Schema A				
Stahlgröße	Farbe / Alu-Schale ≤ 12 mm Glas	max. Breite	max. Höhe	max. Fläche
		mm	mm	m ²
M - Stahl	Weiß	1200	2300	2,7
	L/XL/XXL - Stahl	1800	2300	3,6
M - Stahl	Farbe / Alu-Schale ≤ 12 mm Glas	1100	2200	2,3
	L/XL/XXL - Stahl	1700	2200	3,5
M - Stahl	Weiß / Farbe / Alu-Schale	1000	2200	2,1
	L/XL/XXL - Stahl	1600	2200	3,4

Das maximale Flügelgesamtgewicht 130 kg darf nicht überschritten werden!

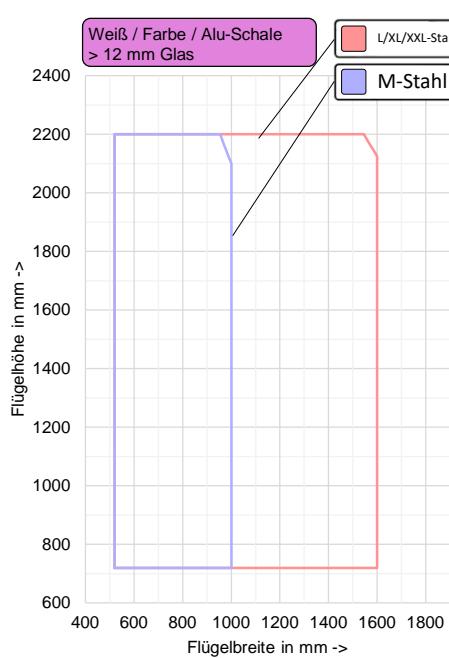
Im Teilungsbereich muss mit den erforderlichen Trägheitsmomenten (I_x erf.) ausgesteift werden.

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 ⁴ < M ≤ 5,0 cm ⁴		
Stahl	I_x [cm ⁴]	d [mm]
8727	2,20	2,0
8779 *	2,32	1,25
6706	2,32	2,0
6753 *	2,46	1,5
8757	2,60	1,5
5776	2,71	1,5
6763 *	3,09	2,0
8754 *	3,15	1,5
5723	3,28	1,5
8758	3,38	2,0
5777	3,46	2,0
6746 *	3,49	2,0
8724 *	3,55	2,0
7746 *	3,81	2,0
7729	3,89	1,5
8704 *	4,00	2,0
6713	4,01	1,5
5725 *	4,15	1,5
5724	4,21	2,0
7745	4,25	2,0
8753	4,30	1,5
6748	4,39	2,0
6876	4,97	1,5

5,0 cm ⁴ < L ≤ 7,2 cm ⁴		
Stahl	I_x [cm ⁴]	d [mm]
7727	4,97	2,0
6714	5,11	2,0
6793	5,22	2,0
5726 *	5,27	2,0
8703	5,51	2,0
5727	5,68	1,5
6760	6,13	2,0
6870	6,39	2,0

7727 Sonderfreigabe als L-Stahl



min. Breite	min. Höhe
mm	mm
520	720
335	415

S 8000Q, S 9000,
GEALAN-KONTUR®
GEALAN-LINEAR®

Mit * gekennzeichnete Aussteifungen dürfen nur an der Getriebeseite verwendet werden.

Bei allen farbigen Profilen, d.h. bei GEALAN-acrylicolor® und bei einseitig- oder beidseitig folierten Profilen, muss mit Stählen ≥ 2 mm, bzw. Stählen ≥ 1,5 mm Wandstärke mit einem Trägheitsmoment von > 3,8 cm⁴ eingesetzt werden.

Flügelaußenmaßgrößen

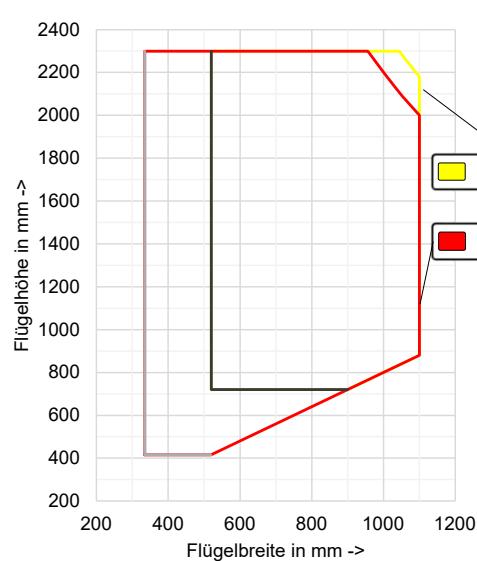
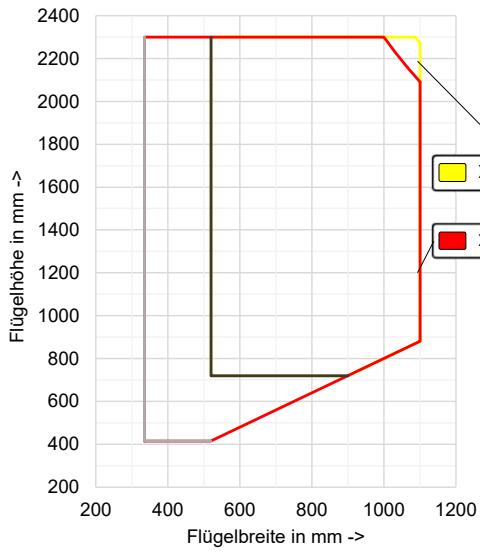
- Nebeneingangstür / Haustür Dreh
- S 8000 / GEALAN-LINEAR® / S 9000 / GEALAN-KONTUR®
- Weiß / Farbe / Aluminium Deckschalen
- alle Gläser

Weiß
≤ 12 mm Glas

Weiß + Kleben
≤ 12 mm Glas

Farbe, Alu-Schale
≤ 12 mm Glas

Farbe, Alu-Schale + Kleben
≤ 12 mm Glas



TÜRE			
Weiβ ≤ 12 mm Glas	max. Breite	max. Höhe	max. Fläche
Stahlgröße	mm	mm	m ²
XL - Stahl	1100	2300	2,3
XXL - Stahl	1100	2300	2,5
Farbe, Alu-Schale ≤ 12 mm Glas			
XL - Stahl	1100	2300	2,2
XXL - Stahl	1100	2300	2,4
Weiβ, Farbe, Alu- Schale > 12 mm Glas			
XL - Stahl	1000	2300	2,2
XXL - Stahl	1000	2300	2,2

Das maximale Flügelgesamtgewicht 130 kg darf nicht überschritten werden!

Das einkleben der Scheibe hat keinen Einfluss auf die Maximalgrößen.

min. Breite	min. Höhe
mm	mm
520	720
335	415

S 8000, S 9000,
GEALAN-KONTUR®
GEALAN-LINEAR®

7,2 cm ⁴ < XL ≤ 11,0 cm ⁴		
Stahl	I _x [cm ⁴]	d [mm]
6720	7,98	2,0
6752 *	7,98	2,0
8706	10,60	2,0

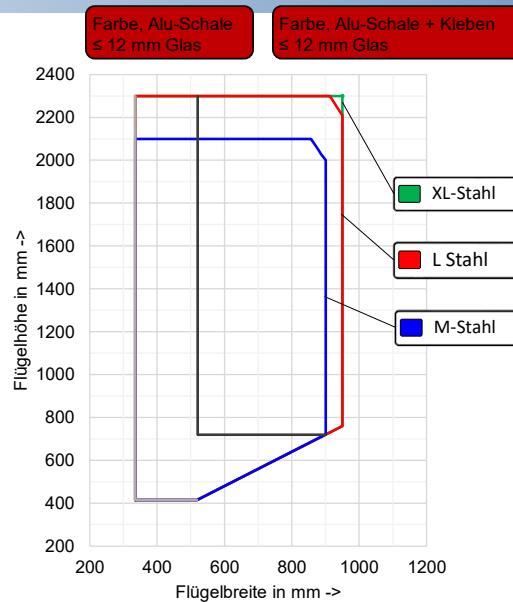
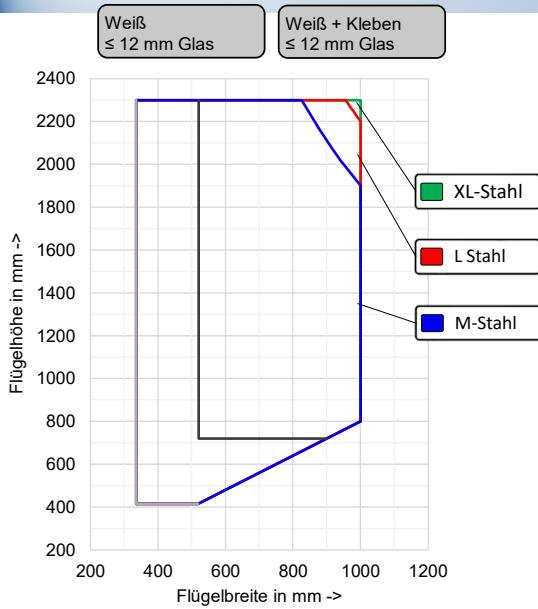
XXL > 11,0 cm ⁴		
Stahl	I _x [cm ⁴]	d [mm]
6721	9,49	2,0
6722 *	9,49	2,0
6795 *	13,83	2,0
8736	13,83	2,0
8737 *	13,83	2,0
Alu	I _x [cm ⁴]	d [mm]
8732	16,81	3,0
8733 *	16,81	3,0

6721 Sonderfreigabe als XXL-Stahl
6722 Sonderfreigabe als XXL-Stahl

Mit * gekennzeichnete Aussteifungen dürfen nur an der Getriebeseite verwendet werden.

Flügelaußenmaßgrößen

- Nebeneingangstür / Haustür Stulp
- S 8000 / GEALAN-LINEAR® / S 9000 / GEALAN-KONTUR®
- Weiß / Farbe / Aluminium Deckschalen
- alle Gläser

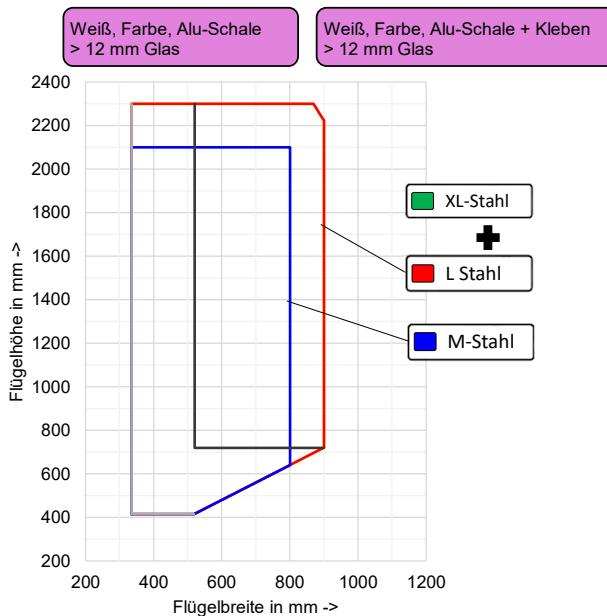


TÜRE			
Weiß ≤ 12 mm Glas	max. Breite	max. Höhe	max. Fläche
Stahlgröße	mm	mm	m ²
M - Stahl	1000	2300	1,9
L - Stahl	1000	2300	2,2
XL - Stahl	1000	2300	2,3
Farbe, Alu-Schale ≤ 12 mm Glas			
M - Stahl	900	2100	1,8
L - Stahl	950	2300	2,1
XL - Stahl	950	2300	2,19
Farbe, Alu-Schale > 12 mm Glas			
M - Stahl	800	2100	1,7
L - Stahl	900	2300	2,0
XL - Stahl	900	2300	2,0

Das einkleben der Scheibe hat keinen Einfluss auf die Maximalgrößen.

min. Breite	min. Höhe
mm	mm
520	720
335	415

S 8000, S 9000,
GEALAN-KONTUR®
GEALAN-LINEAR®



Das maximale Flügelgesamtgewicht 130 kg darf nicht überschritten werden!

Im Stulpbereich müssen Stulpfenster und Stultüren mit den erforderlichen Trägheitsmomenten ($I_{x, \text{erf}}$) 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 M, L und XL

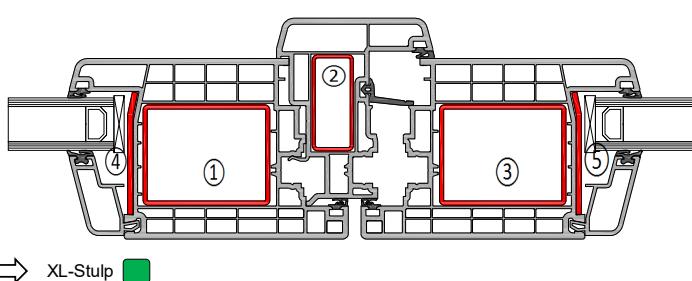
8,0 cm ⁴ < M-Stulp ≤ 14,0 cm ⁴
14,0 cm ⁴ < L-Stulp ≤ 21,0 cm ⁴
XL > 21,0 cm ⁴

Beispiel zur Ermittlung des Stulp-Trägheitsmomentes:

System S 9000

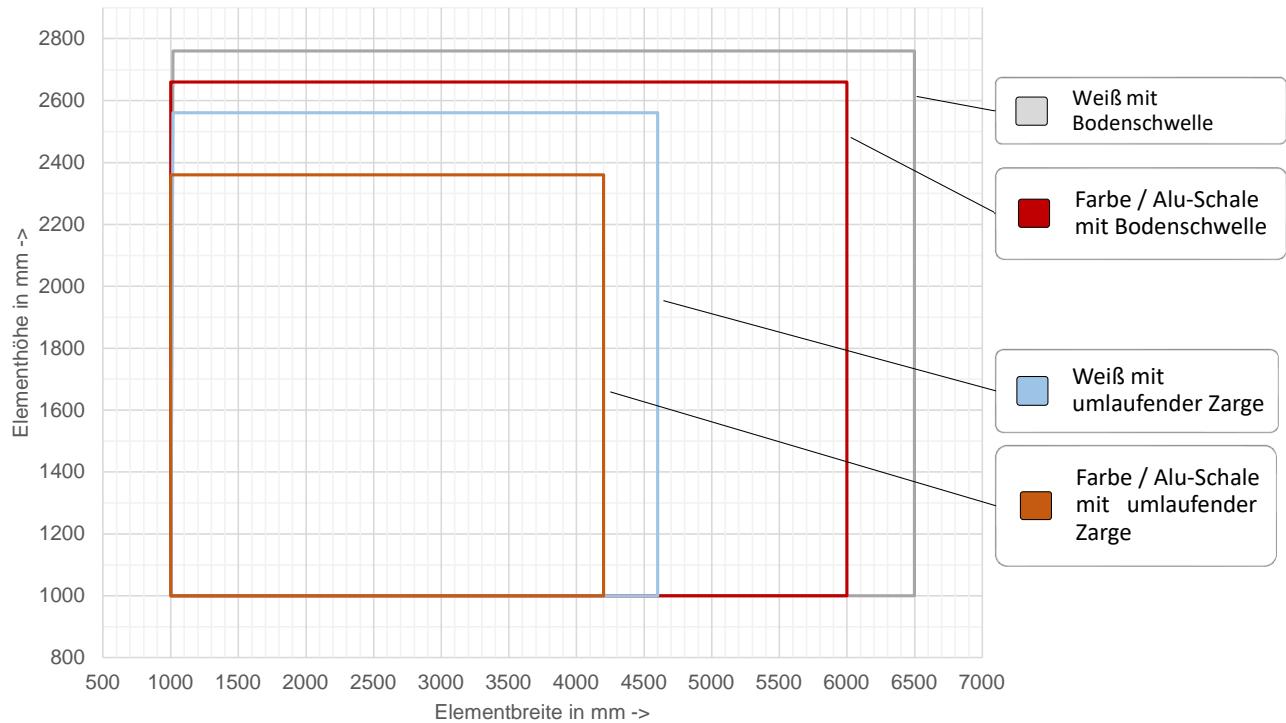
- linker Flügel 6065 mit Stahl 8736 $I_x = 13,83 \text{ cm}^4$
- + Falzaussteifung 6733 $I_x = 3,64 \text{ cm}^4$
- Stulpprofil 6012 mit Stahl 6711 $I_x = 4,15 \text{ cm}^4$
- rechter Flügel 6065 mit Stahl 8736 $I_x = 13,83 \text{ cm}^4$
- + Falzaussteifung 6733 $I_x = 3,64 \text{ cm}^4$

$I_x = 39,09 \text{ cm}^4$



Zargengrößen

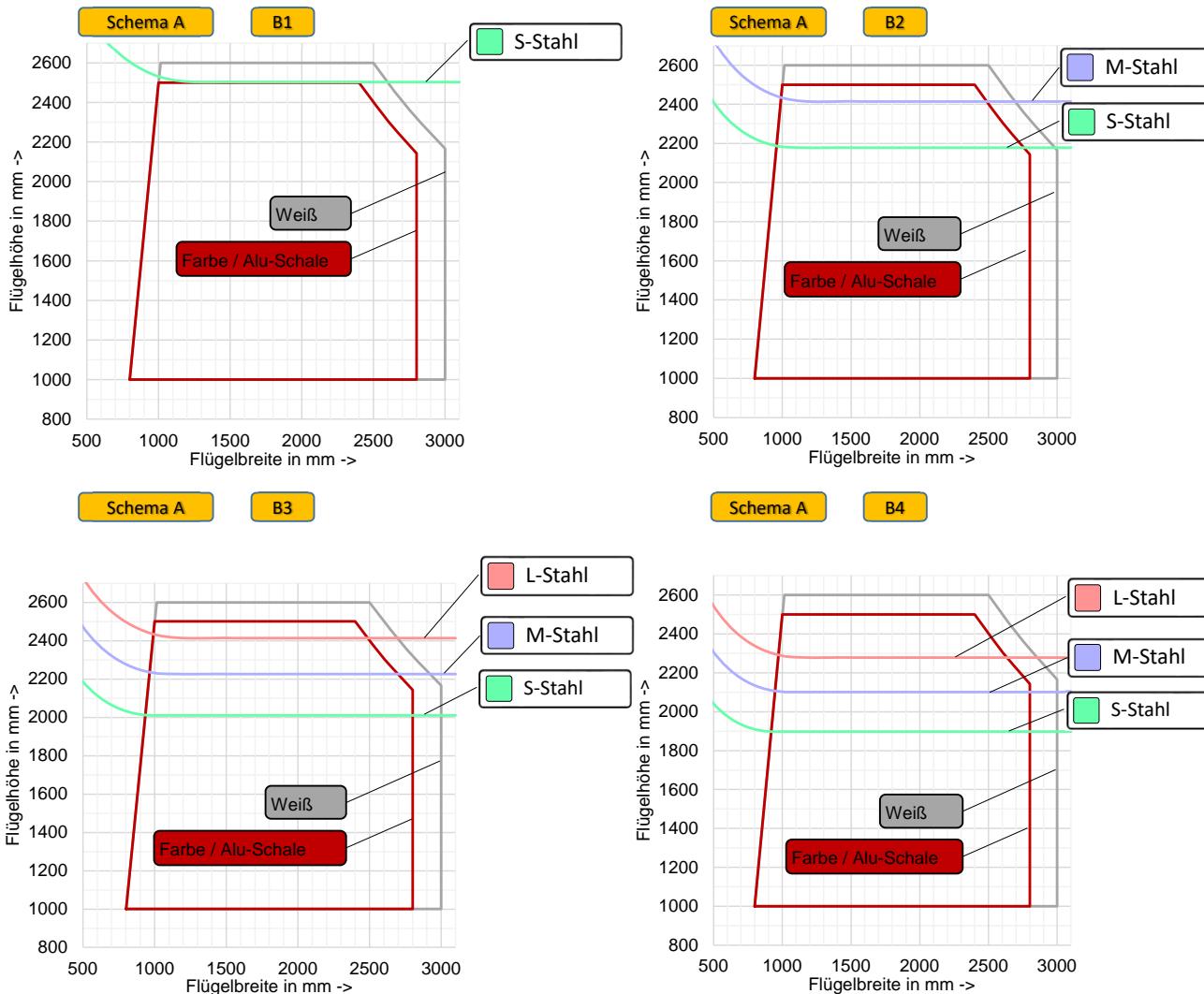
- Hebe-Schiebe-Tür
- S 9000
- Weiß / Farbe / Aluminium Deckschalen



Hebe-Schiebe-Türe Zarge		
	max. Breite	max. Fläche
	mm	m ²
mit Bodenschwelle		
Weiß	6500	-
Farbe / Alu-Schale	6000	-
mit umlaufender Zarge		
Weiß	4600	-
Farbe / Alu-Schale	4200	-

Flügelaußenmaßgrößen

- Hebe-Schiebe-Tür mit Bodenschwelle / Schema A
- S 9000
- Weiß / Farbe / Aluminium Deckschalen
- alle Gläser



Stahlgröße	Hebe-Schiebe-Türe						
	Schema A						
	B1 400 Pa	B2 800 Pa	B3 1200 Pa	B4 1600 Pa			
max. Breite	mm	mm	mm	mm	mm	mm	max. Flügelgewicht
Weiß							
S - Stahl	3000	2500	2150	2000	1900	6,5	siehe Beschlag
M - Stahl	3000	2600	2400	2200	2100	6,5	siehe Beschlag
L - Stahl	3000	2600	2600	2400	2250	6,5	siehe Beschlag
Farbe / Alu-Schale							
S - Stahl	2800	2400	2150	2000	1900	6	siehe Beschlag
M - Stahl	2800	2500	2400	2200	2100	6	siehe Beschlag
L - Stahl	2800	2500	2500	2400	2250	6	siehe Beschlag

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

6,0 < S ≤ 10,0 cm ⁴		
Stahl	I _x [cm ⁴]	d [mm]
6382	7,04	2,5

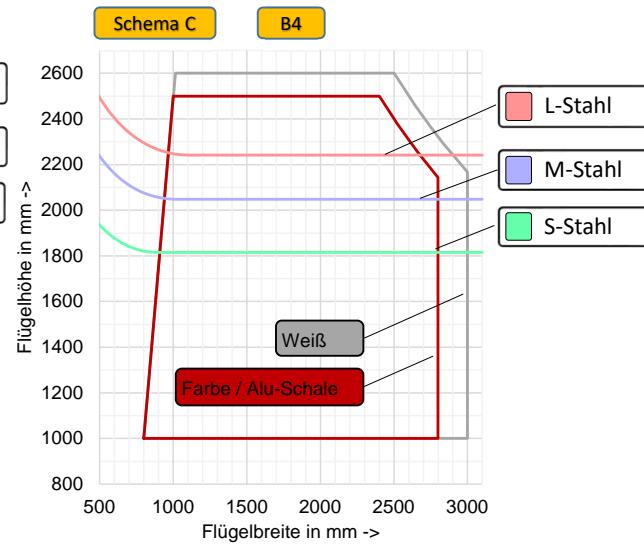
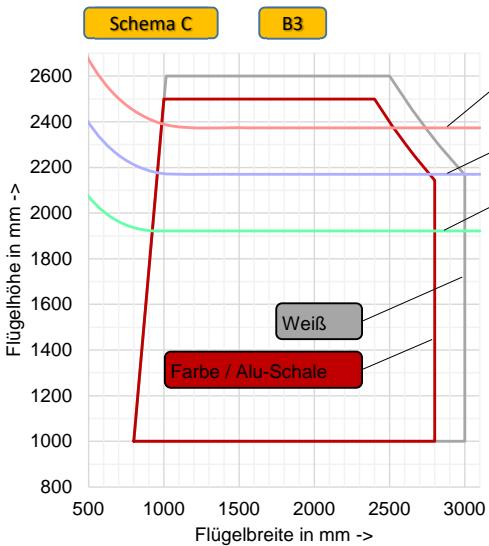
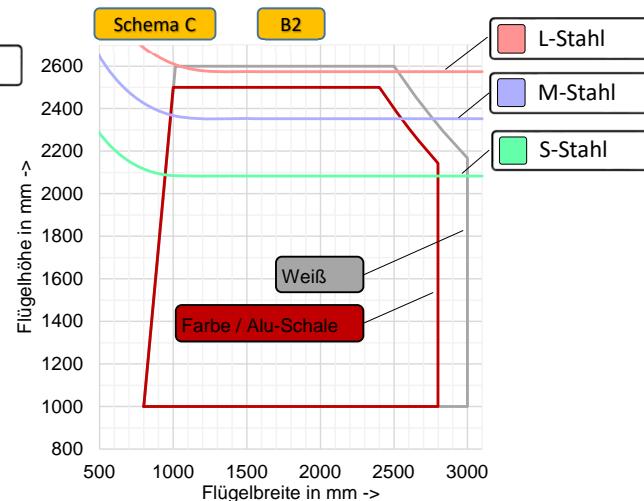
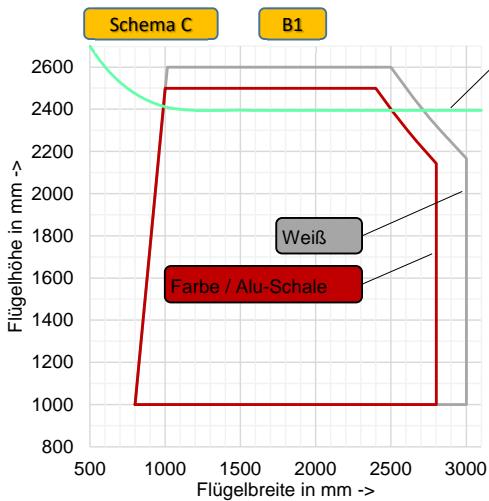
10,0 cm ⁴ < M ≤ 15,0 cm ⁴		
Stahl	I _x [cm ⁴]	d [mm]
6339	12,80	2,0
6340	12,80	2,0
6383	12,53	2,0

L > 15,0 cm ⁴		
Stahl	I _x [cm ⁴]	d [mm]
6339 + 6733	16,44	2,0
6340 + 6733	16,44	2,0
6383 + 6733	16,17	2,0

Alle Arten von Aussteifungen sind auf ein Ersatzträgheitsmoment von Stahl umgerechnet, damit eine korrekte Einteilung in die Gruppen S, M und L erfolgen kann.

Flügelaußenmaßgrößen

- Hebe-Schiebe-Tür mit Bodenschwelle / Schema C
- S 9000
- Weiß / Farbe / Aluminium Deckschalen
- alle Gläser



Stahlgröße	Hebe-Schiebe-Türe						
	Schema C						
	B1 400 Pa	B2 800 Pa	B3 1200 Pa	B4 1600 Pa			
max. Breite	mm	mm	mm	mm	mm	m ²	max. Flügelgewicht
Weiß							
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
Farbe / Alu-Schale							
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

Die Größe der Flügel richtet sich nach der

Tragkraft des jeweiligen Beschlag!

Angaben der Beschlaghersteller beachten.

6,0 < S ≤ 10,0 cm ⁴		
Stahl	I _x [cm ⁴]	d [mm]
6382	7,04	2,5

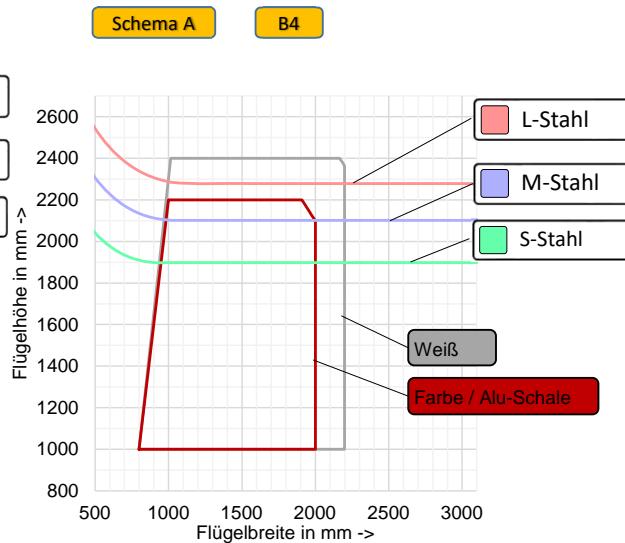
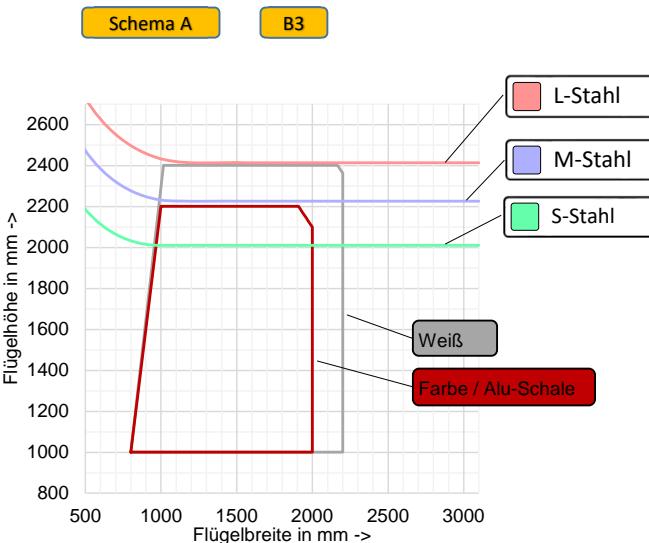
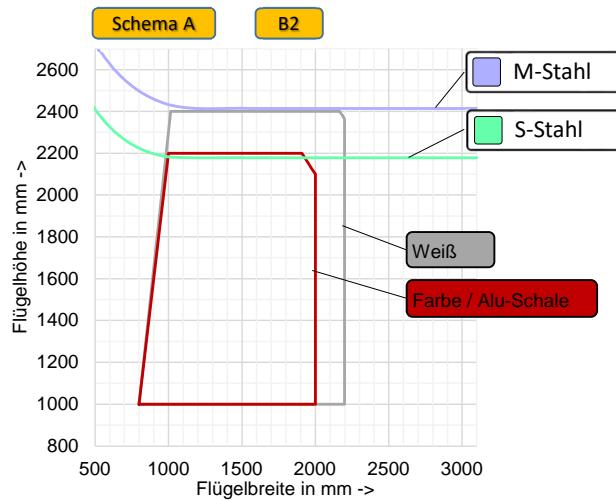
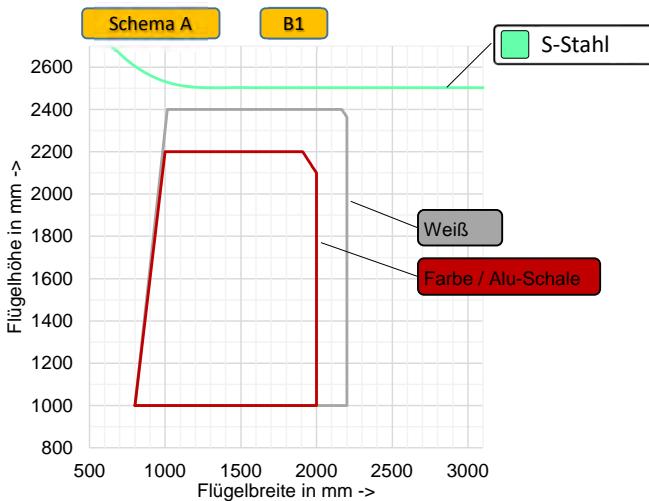
10,0 cm ⁴ < M ≤ 15,0 cm ⁴		
Stahl	I _x [cm ⁴]	d [mm]
6339	12,80	2,0
6340	12,80	2,0
6383	12,53	2,0

L > 15,0 cm ⁴		
Stahl	I _x [cm ⁴]	d [mm]
6339 + 6733	16,44	2,0
6340 + 6733	16,44	2,0
6383 + 6733	16,17	2,0

Alle Arten von Aussteifungen sind auf ein Ersatzträgheitsmoment von Stahl umgerechnet, damit eine korrekte Einteilung in die Gruppen S, M und L erfolgen kann.

Flügelaußenmaßgrößen

- Hebe-Schiebe-Tür mit umlaufender Zarge / Schema A
- S 9000
- Weiß / Farbe / Aluminium Deckschalen
- alle Gläser



Stahlgröße	Hebe-Schiebe-Türe						
	Schema A						
	B1 400 Pa	B2 800 Pa	B3 1200 Pa	B4 1600 Pa			
max. Breite	mm	mm	mm	mm	mm	max. Fläche	max. Flügelgewicht
Weiß							
S - Stahl	2200	2400	2150	2000	1900	5,2	siehe Beschlag
M - Stahl	2200	2400	2400	2200	2100	5,2	siehe Beschlag
L - Stahl	2200	2400	2400	2400	2250	5,2	siehe Beschlag
Farbe / Alu-Schale							
S - Stahl	2000	2200	2150	2000	1900	4,2	siehe Beschlag
M - Stahl	2000	2200	2200	2200	2100	4,2	siehe Beschlag
L - Stahl	2000	2200	2200	2200	2200	4,2	siehe Beschlag

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

6,0 < S ≤ 10,0 cm ⁴		
Stahl	I _x [cm ⁴]	d [mm]
6382	7,04	2,5

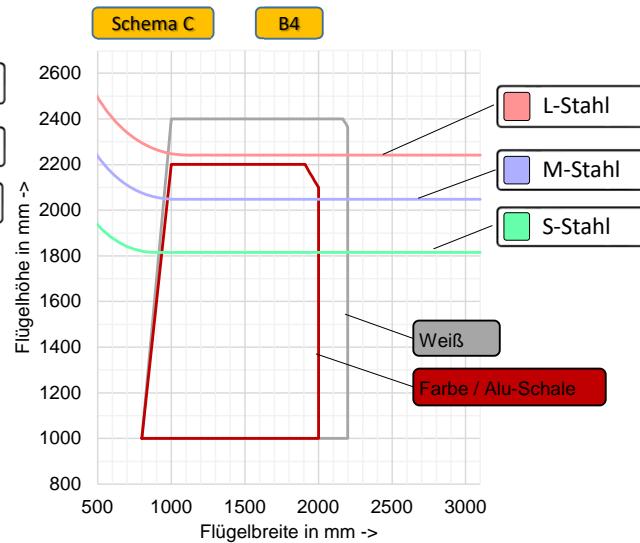
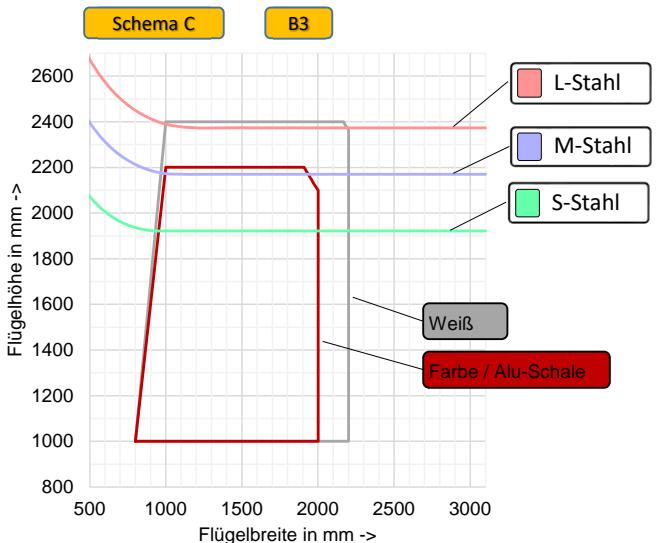
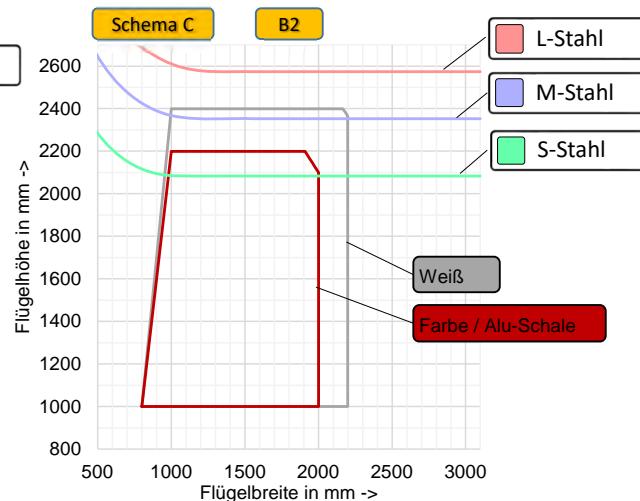
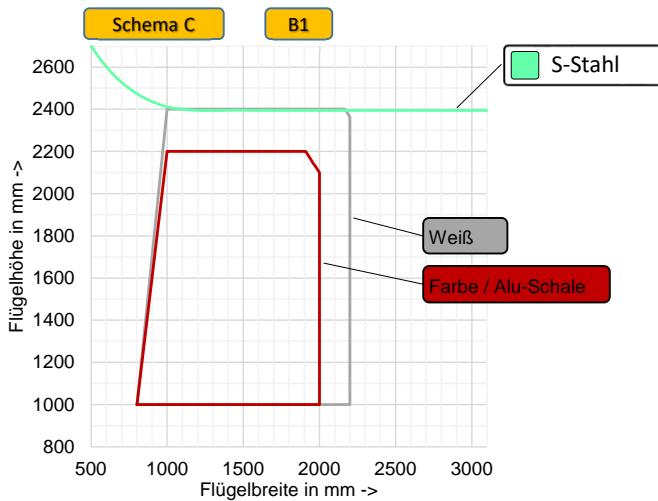
10,0 cm ⁴ < M ≤ 15,0 cm ⁴		
Stahl	I _x [cm ⁴]	d [mm]
6339	12,80	2,0
6340	12,80	2,0
6383	12,53	2,0

L > 15,0 cm ⁴		
Stahl	I _x [cm ⁴]	d [mm]
6339 + 6733	16,44	2,0
6340 + 6733	16,44	2,0
6383 + 6733	16,17	2,0

Alle Arten von Aussteifungen sind auf ein Ersatzträgheitsmoment von Stahl umgerechnet, damit eine korrekte Einteilung in die Gruppen S, M und L erfolgen kann.

Flügelaußenmaßgrößen

- Hebe-Schiebe-Tür mit umlaufender Zarge / Schema C
- S 9000
- Weiß / Farbe / Aluminium Deckschalen
- alle Gläser



Stahlgröße	Hebe-Schiebe-Türe						
	Schema C						
	max. Breite	B1 400 Pa	B2 800 Pa	B3 1200 Pa	B4 1600 Pa	max. Höhe	max. Fläche
Weiß	mm	mm	mm	mm	mm	m^2	kg
S - Stahl	2200	2400	2100	1900	1800	5,2	siehe Beschlag
M - Stahl	2200	2400	2350	2150	2050	5,2	siehe Beschlag
L - Stahl	2200	2400	2400	2350	2250	5,2	siehe Beschlag
Farbe / Alu-Schale							
S - Stahl	2000	2200	2100	1900	1800	4,2	siehe Beschlag
M - Stahl	2000	2200	2200	2150	2050	4,2	siehe Beschlag
L - Stahl	2000	2200	2200	2200	2200	4,2	siehe Beschlag

Die Größe der Flügel richtet sich nach der

Tragkraft des jeweiligen Beschlag!

Angaben der Beschlaghersteller beachten.

6,0 < S ≤ 10,0 cm^4		
Stahl	$I_x [cm^4]$	d [mm]
6382	7,04	2,5

10,0 cm^4 < M ≤ 15,0 cm^4		
Stahl	$I_x [cm^4]$	d [mm]
6339	12,80	2,0
6340	12,80	2,0
6383	12,53	2,0

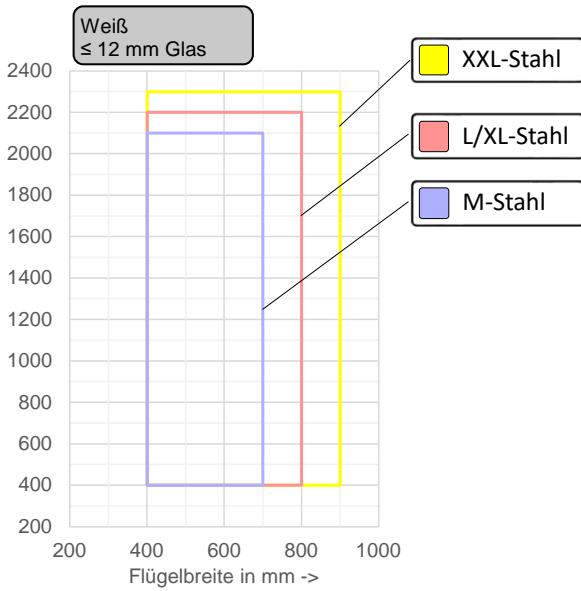
L > 15,0 cm^4		
Stahl	$I_x [cm^4]$	d [mm]
6339 + 6733	16,44	2,0
6340 + 6733	16,44	2,0
6383 + 6733	16,17	2,0

Alle Arten von Aussteifungen sind auf ein Ersatzträgheitsmoment von Stahl umgerechnet, damit eine korrekte Einteilung in die Gruppen S, M und L erfolgen kann.

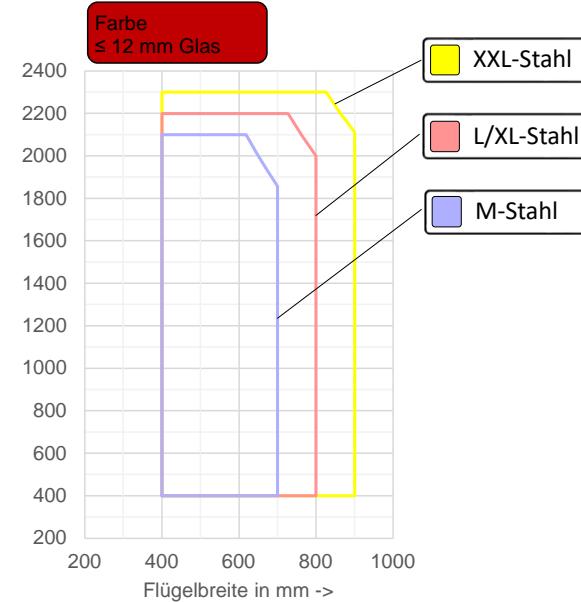
Flügelaußenmaßgrößen

- Falt-Tür
- S 8000 / S 9000
- Weiß und Farbe
- alle Gläser

Flügelhöhe in mm ->



Flügelhöhe in mm ->

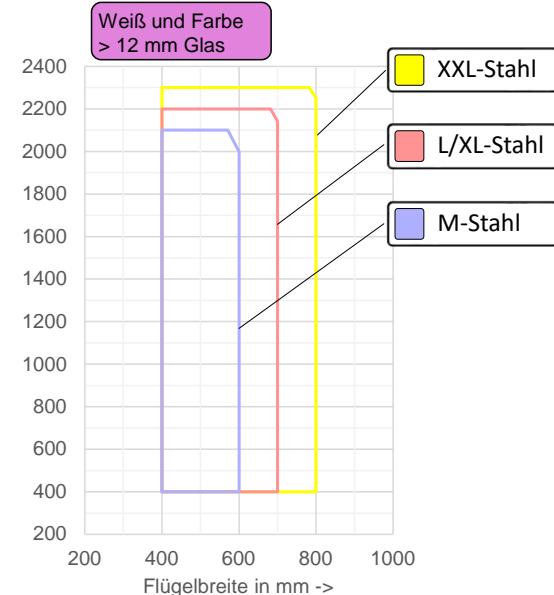


Stahlgröße	Falt-Tür				
			max. Breite mm	max. Höhe mm	max. Fläche m ²
M - Stahl	Weiβ <= 12 mm Glas		700	2100	-
L/XL - Stahl			800	2200	-
XXL - Stahl			900	2300	-
M - Stahl	Farbe <= 12 mm Glas		700	2100	1,3
L/XL - Stahl			800	2200	1,6
XXL - Stahl			900	2300	1,9
M - Stahl	Weiβ und Farbe > 12 mm Glas	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

Die max. Rahmenbreite ist hier 4 m.

Im Teilungsbereich muss mit den erforderlichen Trägheitsmomenten ($I_x \text{ erf.}$) 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.

Flügelhöhe in mm ->



2,0 cm ⁴ < M < 5,0 cm ⁴		
Stahl	I_x [cm ⁴]	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 cm ⁴ < L < 7,2 cm ⁴		
Stahl	I_x [cm ⁴]	d [mm]
8703	5,51	2,0

7,2 cm ⁴ < XL < 11,0 cm ⁴		
Stahl	I_x [cm ⁴]	d [mm]
6720	7,98	2,0
6721	9,49	2,0
8706	10,60	2,0

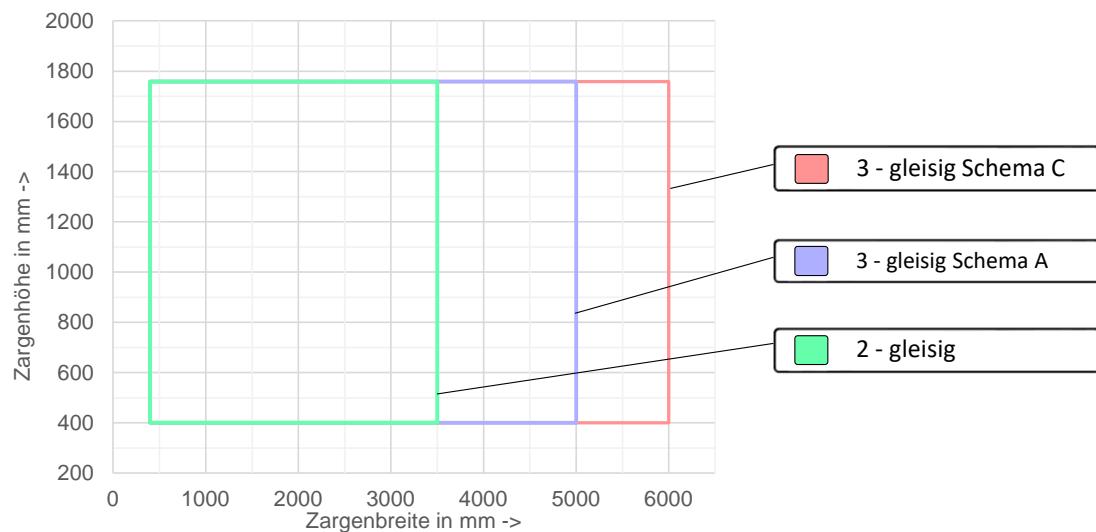
XXL > 11,0 cm ⁴		
Stahl	I_x [cm ⁴]	d [mm]
8736	13,83	2,0
Alu	I_x [cm ⁴]	d [mm]
8732	16,81	3,0

Bei allen farbigen Profilen, d.h. bei GEALAN-acrylcolor® und bei einseitig- oder beidseitig folierten Profilen, muss mit Stählen ≥ 2 mm, bzw. Stählen $\geq 1,5$ mm Wandstärke mit einem Trägheitsmoment von $> 3,8$ cm⁴ eingesetzt werden.

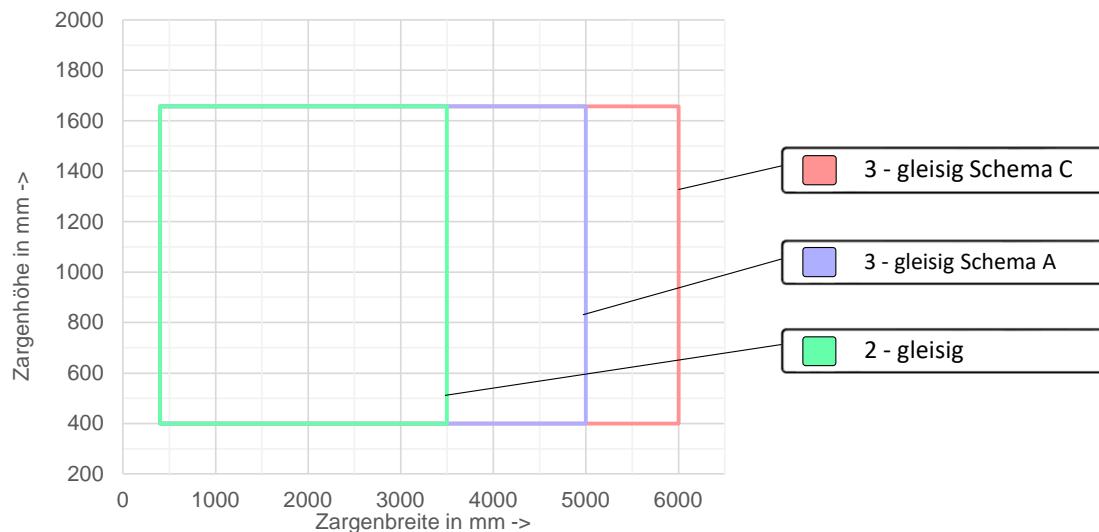
Zargengrößen

- Schiebe-Fenster
- Schiebesystem 48 / 74
- Weiß und Farbe

Weiß



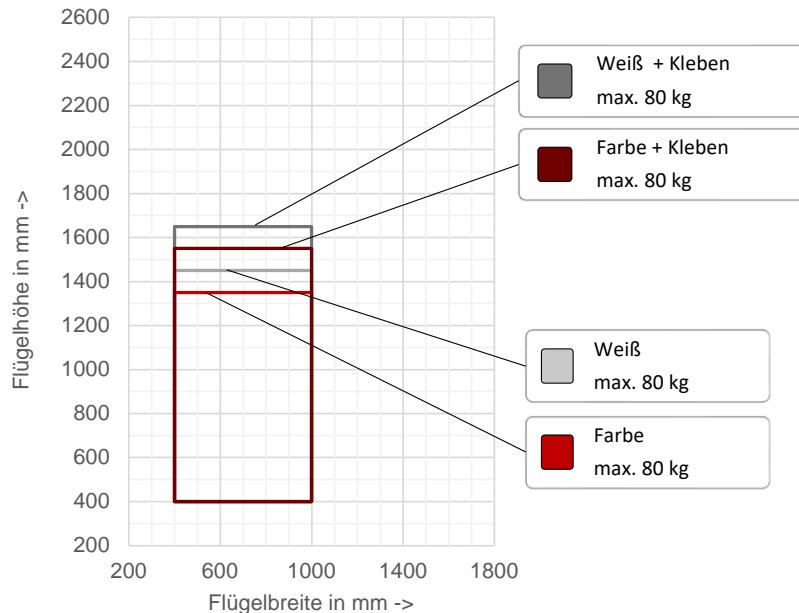
Farbe



Schiebe-Fenster			
Weiß	Zarge		
	max. Breite	max. Höhe	max. Fläche
	mm	mm	m ²
2 - gleisig	3500	1758	6,15
3 - gleisig Schema A	5000	1758	8,79
3 - gleisig Schema C	6000	1758	10,55
Farbe			
2 - gleisig	3500	1658	5,8
3 - gleisig Schema A	5000	1658	8,29
3 - gleisig Schema C	6000	1658	10,55

Flügelaußenmaßgrößen

- Schiebe-Fenster
- Schiebesystem 48 / 74
- Weiß und Farbe



Schiebe-Fenster				
		Flügel		
Profil		max.	max.	max.
		Breite	Höhe	Gewicht
5803	Weiß	1000	1450	80
	Farbe	1000	1350	80



Schiebe-Fenster + Kleben				
		Flügel		
Profil		max.	max.	max.
		Breite	Höhe	Gewicht
5803	Weiß	1000	1650	80
	Farbe	1000	1550	80

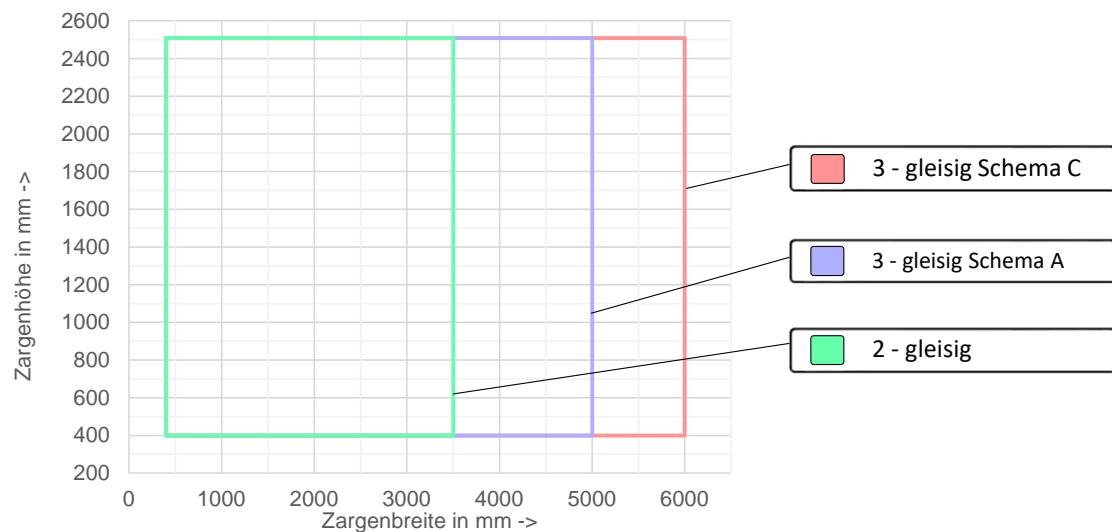
Flügelprofile sind generell auszusteifen!

Im Teilungsbereich muss mit den erforderlichen Trägheitsmomenten (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.

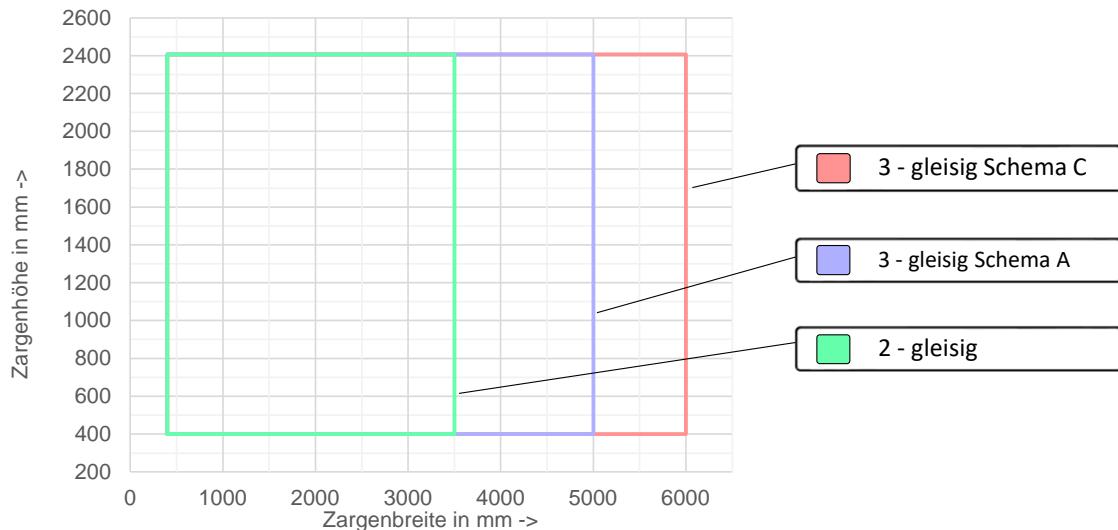
Zargen- und Flügelaußenmaßgrößen

- Schiebe-Tür
- Schiebesystem 48 / 74
- Weiß und Farbe

Weiß



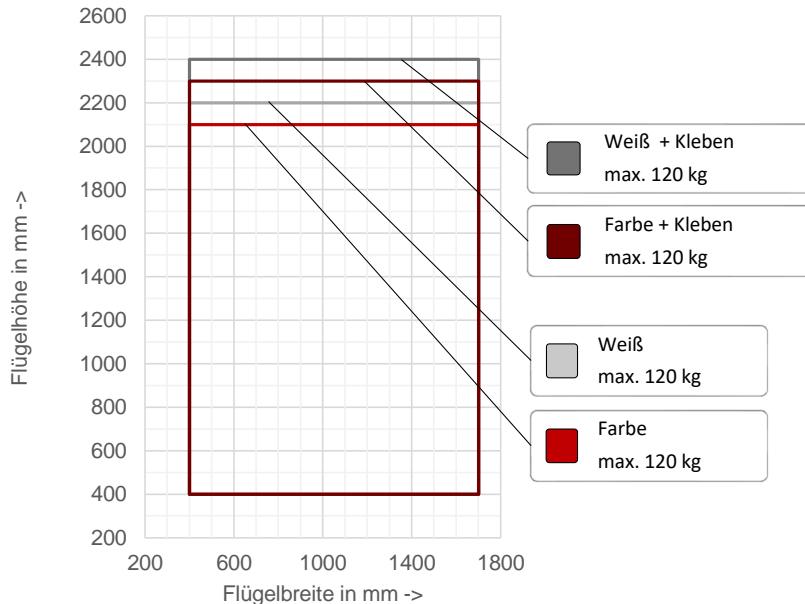
Farbe



Schiebe-Tür		Zarge		
Weiß	Farbe	max. Breite	max. Höhe	max. Fläche
		mm	mm	m ²
2 - gleisig		3500	2508	8,78
3 - gleisig Schema A		5000	2508	12,54
3 - gleisig Schema C		6000	2508	15,05
Farbe				
2 - gleisig		3500	2408	8,43
3 - gleisig Schema A		5000	2408	12,04
3 - gleisig Schema C		6000	2408	14,45

Flügelaußenmaßgrößen

- Schiebe-Tür
- Schiebesystem 48 / 74
- Weiß und Farbe



Schiebe-Tür		Flügel		
Profil		max.	max.	max.
		Breite	Höhe	Gewicht
5805	Weiß	1700	2200	120
	Farbe	1700	2100	120

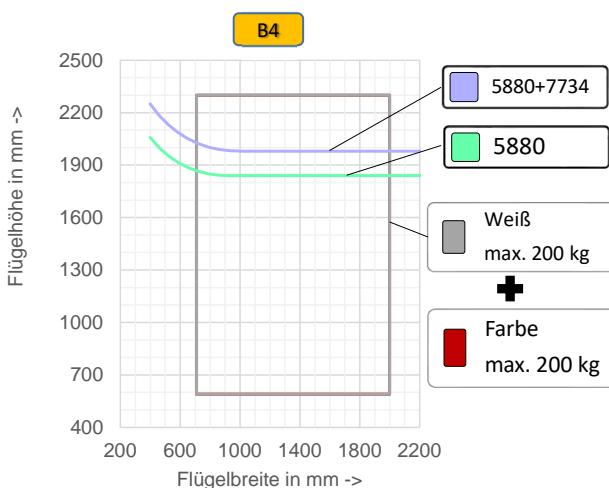
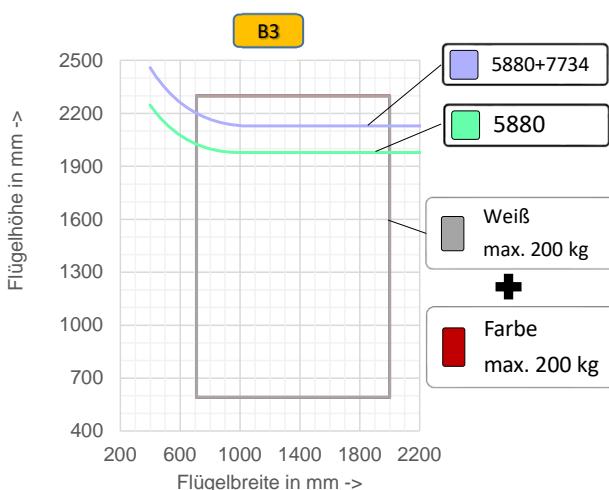
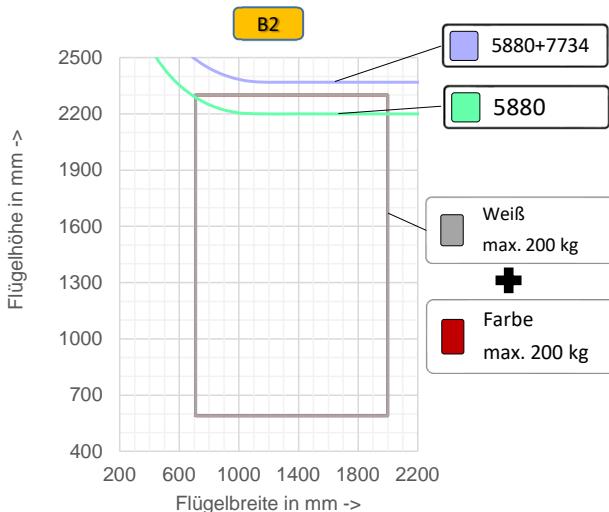
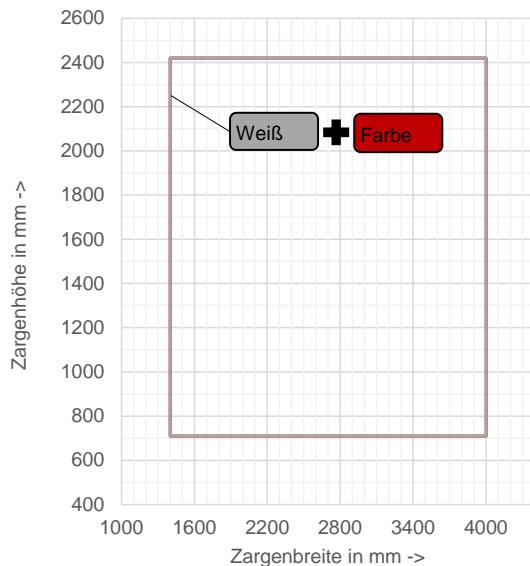
Schiebe-Tür + Kleben		Flügel		
Profil		max.	max.	max.
		Breite	Höhe	Gewicht
5805	Weiß	1700	2400	120
	Farbe	1700	2300	120

Flügelprofile sind generell auszusteifen!

Im Teilungsbereich muss mit den erforderlichen Trägheitsmomenten ($I_{x \text{ erf.}}$) 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.

Zargen- und Flügelaußenmaßgrößen

- Abstell-Schiebetür / Schema A
- GEALAN-SMOOVIO®
- Weiß und Farbe
- alle Gläser



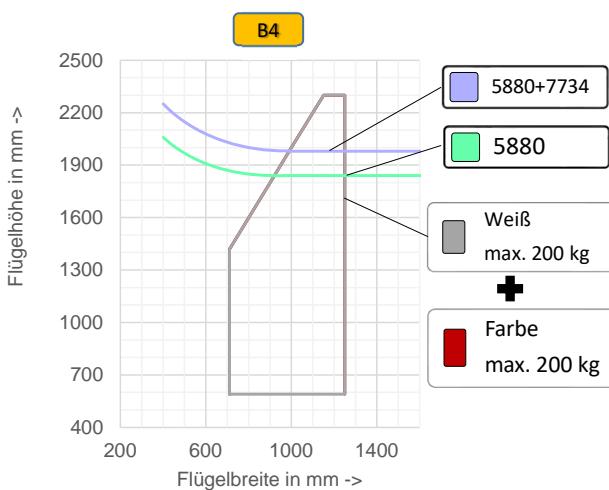
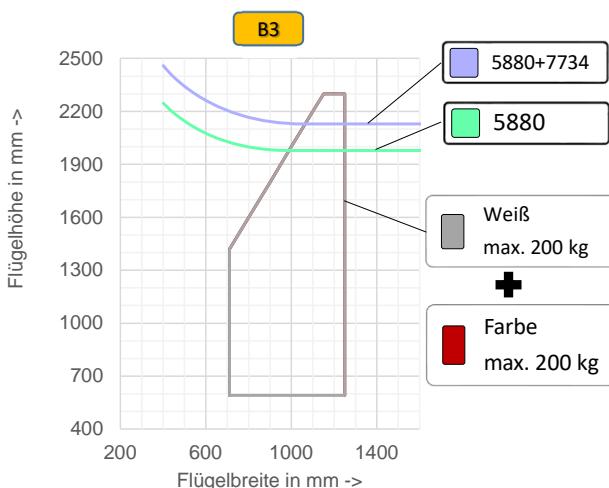
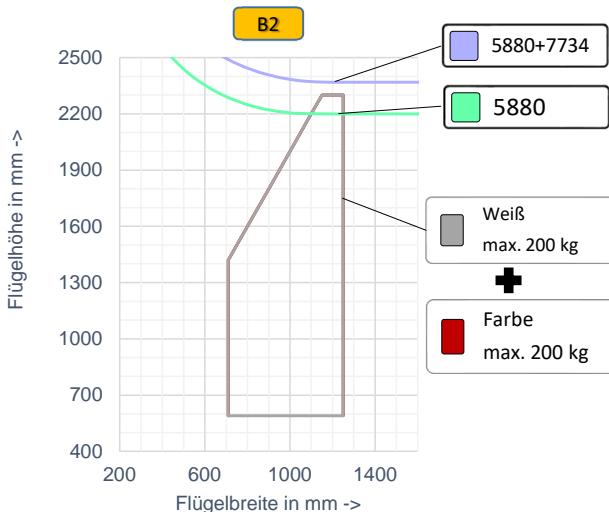
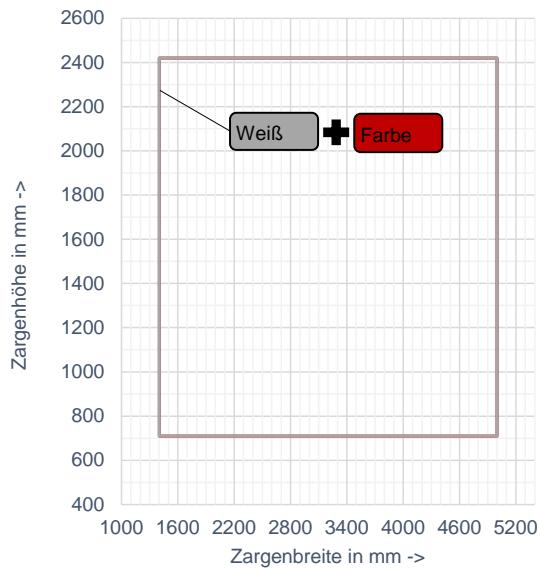
SMOOVIO						
Zarge		Flügel				
	max. Breite	max. Höhe	max. Breite	max. Höhe	max. Fläche	max. Flügelgewicht
	mm	mm	mm	mm	m ²	kg
Weiß	4000	2420	2000	2300	4,6	200
Farbe	4000	2420	2000	2300	4,6	200

Im Teilungsbereich muss mit den erforderlichen Trägheitsmomenten (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.

Achtung: Durchbiegung wurde mit L/200 berechnet

Zargen- und Flügelaußenmaßgrößen

- Abstell-Schiebetür / Schema C
- GEALAN-SMOOVIO®
- Weiß und Farbe
- alle Gläser



SMOOVIO						
Zarge		Flügel				
	max. Breite	max. Höhe	max. Breite	max. Höhe	max. Fläche	max. Flügelgewicht
	mm	mm	mm	mm	m²	kg
Weiß	5000	2420	1250	2300	2,9	200
Farbe	5000	2420	1250	2300	2,9	200

Im Teilungsbereich muss mit den erforderlichen Trägheitsmomenten (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.

Verhältnis von Flügelhöhe zu Flügelbreite = maximal 2:1

Achtung: Durchbiegung wurde mit $L/200$ berechnet

Vereinfachte Windlasten für Bauwerke bis 25m Höhe

In Anlehnung an DIN EN 1991-1-4/NA und DIN 18055

Beanspruchungsklassen für Fenster

Geländekategorie/ Mischprofil	Wind- lastzone	Einbauhöhe $h \leq 10$ m				Einbauhöhe $10 m < h \leq 18$ m				Einbauhöhe $18 m < h \leq 25$ m			
		Gebäudemitte Bereich B und D cpe = 1,1		Gebäudeecke Bereich A cpe = -1,7		Gebäudemitte Bereich B und D cpe = 1,1		Gebäudeecke Bereich A cpe = -1,7		Gebäudemitte Bereich B und D cpe = 1,1		Gebäudeecke Bereich A cpe = -1,7	
		Windlast [kN/m ²]	Klassifi- zierung	Windlast [kN/m ²]	Klassifi- zierung	Windlast [kN/m ²]	Klassifi- zierung	Windlast [kN/m ²]	Klassifi- zierung	Windlast [kN/m ²]	Klassifi- zierung	Windlast [kN/m ²]	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	1,32	B4-7A-3	2,04	E2040-7A-4	1,43	B4-8A-3	2,21	E2210-8A-4
	4	1,38	B4-8A-3	2,125	E2125-8A-4	1,54	B4-8A-3	2,38	E2380-8A-4	1,71	B5-8A-3	2,635	E2635-8A-4
Küste der Nordsee	4	1,38	B4-8A-3	2,125	E2125-8A-4	1,54	B4-8A-3	2,38	E2380-8A-4	1,71	B5-8A-3	2,635	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

Beanspruchungsklassen für Außentüren mit Anforderung an den Wärmeschutz

Gebäudehyöhe m	Lage	Klassifizierung	
		geschützter Einbau	
		nicht geschützter Einbau	B2-4A-2
0 bis 8			

Druckstufen am Prüfstand nach EN 12210

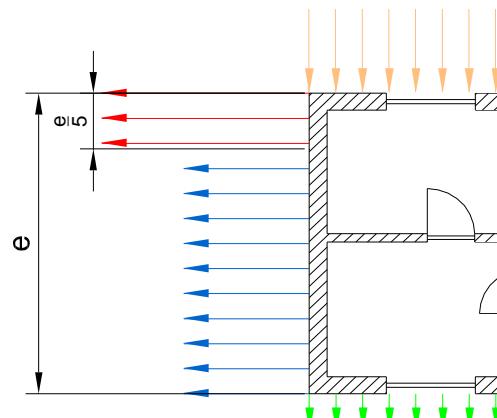
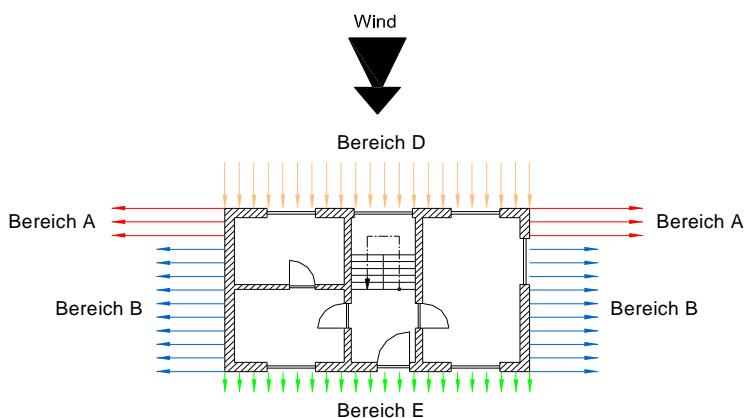
Erklärende Hinweise zur Tabelle:

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

- 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 Gedäudemitte und Eckbereich wurden vereinfacht die Kraftbeiwert cpe (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 · Internet: www.gealan.de