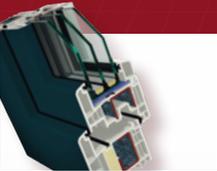
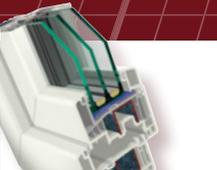


# GEALAN U-Wert-Tabelle S 9000

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

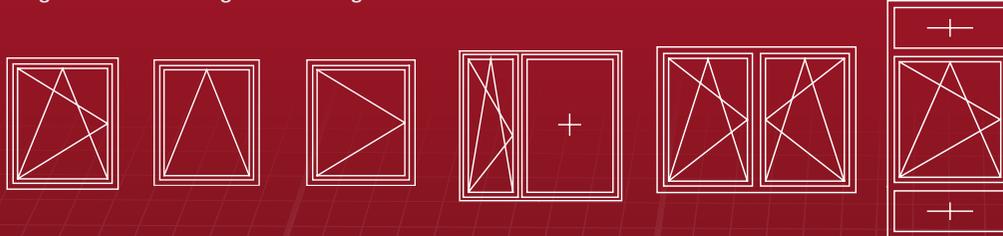
Maßgeblich für die Bestimmung der maximalen Flügelgrößen in den GEALAN Systemen ist das Flächenträgheitsmoment ( $I_x$  in  $\text{cm}^4$ ) des im Flügel eingesetzten Stahls.

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:



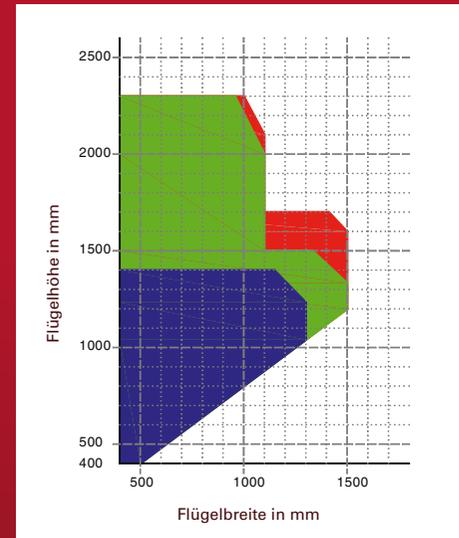
In den nachfolgenden Tabellen werden die Flächenträgheitsmomente der im System S 9000 einsetzbaren Stähle angezeigt.

M	Stahl	$I_x$ [ $\text{cm}^4$ ]	d [mm]	Form
	6706	2,32	2,0	U
	6713	4,01	1,5	U
	6738	3,49	2,0	L
	6746	3,49	2,0	L

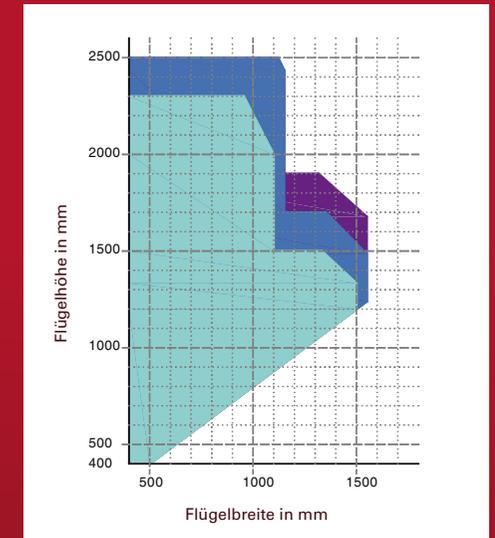
S	Stahl	$I_x$ [ $\text{cm}^4$ ]	d [mm]	Form
	6705	1,81	1,5	U
	6708	1,37	1,5	U
	6715	1,67	2,0	U

L	Stahl	$I_x$ [ $\text{cm}^4$ ]	d [mm]	Form
	6714	5,18	2,0	U
	6720	7,98	2,0	U
	6721	9,49	2,0	O
	6722	9,49	2,0	O

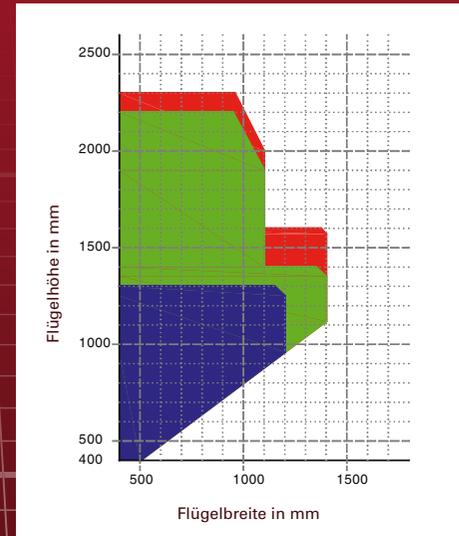
Max. Flügelaußenmaßgrößen für das System S 9000 in Weiß



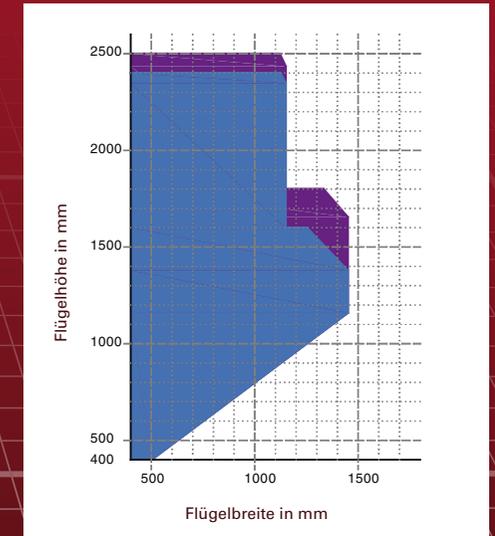
Max. Flügelaußenmaßgrößen für das System S 9000 in Weiß mit STV®



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.