

GAULHOFER Fenstersystem		NATURELINE Holz			FUSIONLINE Holz-Alu			INLINE		GLASSLINE			ERGOLINE			ENERGYLINE		
		70	78	92	86	94	108	91	86	86	70/76	85/91	PLUS 85/91					
Bautiefe Fenstersystem	ALU	TS	TSP	TS	ALU	TS	TSP	TS	TSP	TS	TSP	TS	TSP					
mit Abstandhalter im Isolierglas																		
PSI seitlich	0,068	0,039	0,039	0,034	0,068	0,043	0,043	0,035	0,043	0,028	0,067	0,036	0,036	0,033	0,036	0,032	0,032	
PSI unten	0,068	0,039	0,039	0,036	0,068	0,043	0,043	0,034	0,068	0,043	0,067	0,036	0,036	0,033	0,036	0,032	0,032	
UF seitlich	1,2	1,1	1,1	1,0	1,2	1,0	1,0	1,0	1,2	1,1	1,2	1,0	1,0	0,83	0,83	0,83	0,83	
UF unten	1,4	1,2	1,2	1,3	1,3	1,2	1,2	1,2	1,3	1,3	1,2	1,2	1,2	1,0	0,83	0,83	0,83	
Fenster	1,4	1,3	1,3	1,3	1,4	1,3	1,3	1,2	1,3	1,2	1,4	1,3	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	
1-flügelig	<b>1,3</b>	<b>1,3</b>	<b>1,2</b>	<b>1,2</b>	<b>1,3</b>	<b>1,3</b>	<b>1,2</b>	<b>1,2</b>	<b>1,3</b>	<b>1,2</b>	<b>1,3</b>	<b>1,2</b>	<b>1,2</b>	<b>1,2</b>	<b>1,2</b>	<b>1,1</b>	<b>1,1</b>	
1,23 x 1,48	1,3	1,2	1,1	1,1	1,2	1,2	1,1	1,1	1,1	1,1	1,2	1,2	1,1	1,1	1,1	1,0	1,0	
PSK		1,3	1,3			1,3	1,2			1,3	1,3	1,4	1,3	1,4	1,4			
Schema A		1,2	1,2			1,2	1,2			1,2	1,2	1,3	1,2	1,3	1,3			
U <sub>w</sub> bei U <sub>g</sub> 1:1		1,1	1,1			1,1	1,1			1,1	1,1	1,2	1,2	1,2	1,2			
1,85 x 2,725		1,3	1,3			1,3	1,3			-	-	1,3	1,3	1,3	1,3			
U <sub>w</sub> bei U <sub>g</sub> 1:2		1,2	1,2			1,2	1,2			-	-	1,2	1,2	1,2	1,2			
HST		1,2	1,2			1,2	1,2			-	-	1,2	1,2	1,2	1,2			
Schema A		1,2	1,2			1,2	1,2			-	-	1,2	1,2	1,2	1,2			
U <sub>w</sub> bei U <sub>g</sub> 1:1		1,2	1,2			1,2	1,2			-	-	1,2	1,2	1,2	1,2			
1,85 x 2,725		1,2	1,2			1,2	1,2			-	-	1,2	1,2	1,2	1,2			
U <sub>w</sub> bei U <sub>g</sub> 1:0		0,074	0,038	0,032	0,038	0,026	0,074	0,041	0,041	0,041	0,028	0,067	0,036	0,036	0,028	0,036	0,027	
PSI seitlich	0,074	0,038	0,033	0,038	0,074	0,041	0,041	0,032	0,041	0,027	0,041	0,027	0,041	0,027	0,036	0,028	0,027	
PSI unten	1,2	1,0	0,93	1,2	1,2	1,0	1,0	1,0	1,2	1,1	1,2	1,2	1,2	0,94	0,78	0,78	0,78	
UF seitlich	1,4	1,2	1,1	1,3	1,3	1,2	1,1	1,1	1,3	1,1	1,2	1,2	1,2	0,94	0,78	0,78	0,78	
UF unten	1,1	1,0	1,0	0,95	1,1	1,0	1,0	0,95	0,92	1,0	0,94	1,0	1,1	1,0	0,93	0,91	0,88	
Fenster	1,1	1,0	1,0	0,95	1,1	1,0	1,0	0,95	0,92	1,0	0,94	1,0	1,1	1,0	0,93	0,91	0,88	
1-flügelig	1,1	1,0	0,91	0,90	0,88	0,86	1,1	0,92	0,89	0,91	0,87	0,92	0,89	1,0	0,94	0,87	0,85	
1,23 x 1,48	1,0	0,91	0,84	<b>0,82</b>	<b>0,79</b>	1,0	0,91	0,85	<b>0,82</b>	<b>0,78</b>	<b>0,84</b>	<b>0,81</b>	<b>0,85</b>	<b>0,82</b>	<b>0,94</b>	<b>0,88</b>	<b>0,80</b>	
U <sub>w</sub> bei U <sub>g</sub> 0:6	0,93	<b>0,85</b>	<b>0,78</b>	<b>0,75</b>	<b>0,72</b>	<b>0,92</b>	<b>0,84</b>	<b>0,78</b>	<b>0,75</b>	<b>0,72</b>	<b>0,77</b>	<b>0,74</b>	<b>0,78</b>	<b>0,75</b>	<b>0,87</b>	<b>0,81</b>	<b>0,73</b>	
U <sub>w</sub> bei U <sub>g</sub> 0:5	0,71	<b>0,70</b>	<b>0,68</b>	<b>0,66</b>	0,72	<b>0,70</b>	<b>0,69</b>	<b>0,65</b>	<b>0,65</b>	<b>0,70</b>	<b>0,67</b>	<b>0,63</b>	<b>0,66</b>	<b>0,64</b>	<b>0,61</b>	<b>0,59</b>	<b>0,59</b>	
PSK	1,0	0,95	0,95	0,92	1,0	0,95	0,95	0,91	1,0	1,0	1,0	1,0	0,95	0,93	0,93	0,93	0,93	
U <sub>w</sub> bei U <sub>g</sub> 0:4	1,0	0,95	0,95	0,92	1,0	0,95	0,95	0,91	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	0,95	0,93	0,93	
Schema A	0,90	0,88	0,88	0,85	0,90	0,88	0,88	0,84	0,90	0,88	0,88	0,84	0,92	0,88	1,0	0,95	0,88	
1,85 x 2,725	0,82	0,81	0,81	0,78	0,83	0,81	0,81	0,77	0,83	0,81	0,81	0,77	0,84	0,81	0,95	0,87	0,81	
U <sub>w</sub> bei U <sub>g</sub> 0:6	0,75	0,74	0,73	0,70	0,76	0,74	0,74	0,70	0,76	0,74	0,74	0,70	0,77	0,74	0,88	0,80	0,74	
U <sub>w</sub> bei U <sub>g</sub> 0:5	0,68	0,67	0,66	0,63	0,69	0,67	0,67	0,63	0,69	0,67	0,67	0,63	0,77	0,74	0,88	0,80	0,74	
Schema A	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,1	1,1	
U <sub>w</sub> bei U <sub>g</sub> 0:8	1,0	1,0	0,95	0,93	1,0	1,0	0,95	0,94	1,0	0,95	0,94	0,92	0,89	1,0	1,0	1,0	1,0	
Schema A	0,91	0,89	0,88	0,87	0,91	0,90	0,88	0,87	0,91	0,90	0,88	0,87	0,84	0,81	1,0	0,95	0,88	
1,85 x 2,725	0,94	0,83	0,82	0,80	0,85	0,83	0,82	0,81	0,85	0,83	0,82	0,81	0,77	0,74	0,89	0,88	0,88	
U <sub>w</sub> bei U <sub>g</sub> 0:5	0,78	0,76	0,75	0,74	0,78	0,77	0,75	0,74	0,78	0,77	0,75	0,74	0,69	0,66	0,64	0,64	0,64	
U <sub>w</sub> bei U <sub>g</sub> 0:4	0,78	0,76	0,75	0,74	0,78	0,77	0,75	0,74	0,78	0,77	0,75	0,74	0,69	0,66	0,64	0,64	0,64	

**zuletzt aktualisiert - 28.05.2015**

**Legende - wichtige Hinweise**  
 0,82 U<sub>w</sub>-Wert bei Standardverglasung  
 0,59 Bestwerte  
 U<sub>g</sub>, U<sub>w</sub> Angaben in [W/m²K]  
 ALU = Abstandhalter ALUMINIUM  
 TS = Abstandhalter THERMOSTOP®  
 TSP = Abstandhalter THERMOSTOP® PLUS

U<sub>w</sub>-Werte nach EN ISO 10077-1, Rahmenwerte U<sub>w</sub> nach EN ISO 10077-2 - sie gelten für die angegebene Fenstergröße und Bauart in Standardausführung und bei vertikalem Einbau. Bei abweichender Größe und Ausführung (z. B. Struktur- und Funktionsbläser, Bodenschwelle, andere Holzart bzw. Kunststoff foliert) können die U<sub>w</sub>-Werte abweichen.

Bei Sprossen sind Aufschläge wie folgt zu rechnen:  
 M-Sprosse oder Sprossenkreuz : Uw + 0,1;  
 mehrere Sprossenkreuze : Uw + 0,2;  
 glastellende Sprossen : Uw + 0,4.

Empfehlung: THERMOSTOP-PLUS Abstandhalter verwenden.

Konstruktionsänderungen, technische Änderungen, Irrtum und Druckfehler vorbehalten.

**Klimalasten und Seitenverhältnis:**  
 Aufgrund von Klimawechsellasten kommt es bei kleinen oder schmalen Scheibenräumen - insbesondere bei stark asymmetrischen Aufbauten - zu sehr hohen Belastungen der Einzelscheiben; daher empfehlen wir in folgenden Fällen den Einsatz von ESG:  
 Bsp.: Aufbau 4Fb-18-4Fb -> Aufbau 4Eb-18-4Fb-18-4Fb-18-4Eb bzw. von 600 x 700 oder bspw. 1500 x 600.

Bei symmetrischem Scheibenaufbau (Scheibe außen > +2mm wie Scheibe innen bzw. umgekehrt), Unterschreitung Kantenlänge von 1000 mm, SZR insgesamt > 30 mm: zumindest äußere Scheibe außen in ESG ausführen!  
 Bsp.: Aufbau 8Fb-20-4F-14-4Fb -> Aufbau 8Fb-20-4F-14-4Eb