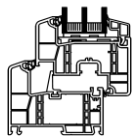
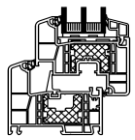
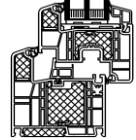
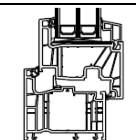
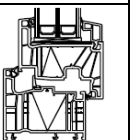
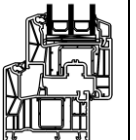
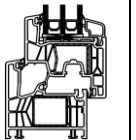
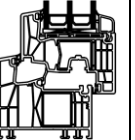
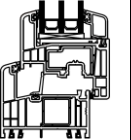




Uw-Werttabelle nach GEG 2020 für Kunststoff-Fenster in W/(m²K)

Forderung des GEG (2020) $U_w = \text{maximal } 1,3 \text{ W/(m}^2\text{K)}$
 Forderung der KfW $U_w = \text{maximal } 0,95 \text{ W/(m}^2\text{K)}$

U_w -Werte über $1,0 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ werden mit zwei wertanzeigenden Stellen angegeben, z.B. $1,34 \rightarrow 1,3$
 U_w -Werte unter $1,0 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ werden mit drei wertanzeigenden Stellen angegeben, z.B. $0,78 \rightarrow 0,78$

Profilsystem			KF 714 S	KF 714 S-WD	KF 714 S-WDP	KF 700		KF 734 S	KF 424 S	KF 824 S	KF 594	
Querschnitt												
	Bautiefe (in mm)			86	86	86	80	80	80	76	88	82
Ansichtsbreite (umlaufend; in mm)			115	115	129	127	127	117	116	120	118	
Uf-Wert	$W/(m^2K)$		0,99	0,89	0,79	1,0	0,82	1,0	1,1	0,98	1,1	
Verglasung	Ug-Wert $W/(m^2K)$	Psi-Wert $W/(mK)$										
	0,5	0,030	0,73	0,70	0,67	0,74	0,68	0,73	0,76	0,73	0,77	
	0,6	0,030	0,80	0,77	0,74	0,81	0,75	0,80	0,83	0,80	0,83	
	0,7	0,030	0,87	0,83	0,80	0,88	0,81	0,87	0,90	0,86	0,90	
	0,8	0,030	0,93	0,90	0,87	0,94	0,88	0,94	0,97	0,93	0,97	
	1,0	0,032	1,1	1,0	1,0	nicht möglich	nicht möglich	1,1	1,1	nicht möglich	1,1	
	1,1	0,032	1,1	1,1	1,1	nicht möglich	nicht möglich	1,1	1,2	nicht möglich	1,2	

 Grün unterlegte Werte sind Passivhaus tauglich

 Rot unterlegte Werte überschreiten den Referenzwert des GEG 2020! (Zulassung im Einzelfall beachten)

Randverbund:

-thermisch getrennter Randabstandhalter (Kunststoff) nach DIN EN ISO 10077-2 = 0,030 & 0,032 $W/(mK)$
 -keine Rundbögen möglich

Berechnungsgrundlagen und Quellenangaben:

Uf-Wert: Wärmedurchgangskoeffizient für Rahmenteile in $W/(m^2K)$
 Ug-Wert: Wärmedurchgangskoeffizient für Verglasung nach DIN EN 673 in W/m^2K
 Uw-Wert: rechnerische Ermittlung des Wärmedurchgangskoeffizienten von Fenster in $W/(m^2K)$ nach DIN ISO 10077-1 (Referenzgröße 1230x1480mm), Rahmenanteil ca. 30%
 Berechnung: Rechenverfahren nach DIN EN ISO 10077-2
 Referenzgröße: Größe des Prüfkörpers nach DIN EN ISO 14351-1
 Psi-Werte: Grundlagen der EN ISO 10077-2
 Sprossen: nach EN ISO 14351 Amendment (DIN 4108) bzw. DIN EN ISO 10077-1:2018-01 Tabelle G.4

Korrekturwerte für Sprossen (nach DIN EN ISO 14351-1):

+ 0,1 $W/(m^2K)$ bei einfachem Sprossenkreuz im SZR
 + 0,2 $W/(m^2K)$ bei mehrfachem Sprossenkreuz im SZR
 + 0,4 $W/(m^2K)$ bei glasteilenden Sprossen

Alternativ zu pauschalen Korrekturwerten, ist die Berücksichtigung wie folgt möglich:

Längenbezogener Wärmedurchgangskoeffizient für Abstandhalter-Sprosse aus Kunststoff (nach DIN EN ISO 10077-1:2018-01 Tabelle G.4):

bei 2-fach-Glas: 0,040 $W/(mK)$
 bei 3-fach-Glas, mit Sprosse in einem Hohlraum: 0,020 $W/(mK)$
 bei 3-fach-Glas, mit Sprosse in beiden Hohlräumen: 0,030 $W/(mK)$