

Prüfzeugnisse

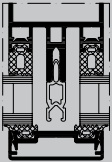
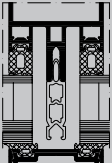
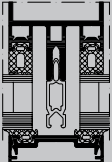
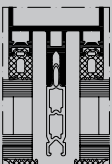
Test certificates

System System	Art der Prüfung Type of test	Grundlage Basis	Prüfinstitut Test institute	Nr. des Prüfzeug- nisses/Bescheid No. of test certificate/ report	Prüfergebnis Test result
FW 50+ SI FW 50+	Luftdurchlässigkeit Air permeability	EN 12152	ift Rosenheim	10027203	AE
	Schlagregendichtheit Watertightness	EN 12154			RE 1200
	Widerstand gegen Windlast Resistance to wind load	EN 12179			Zulässige Last = 2,0 kN/m ² Permitted load = 2,0 kN/m ² Erhöhte Last = 3,0 kN/m ² Increased load = 3,0 kN/m ²
	Stoßfestigkeit Impact strength	EN 14019			I5/E5
	Wärmedämmung Thermal insulation	DIN EN ISO 10077, T2	Siehe eigene Tabelle See own table	Eigene Berechnung Own calculation	Siehe eigene Tabelle See own table
	Absturzsicherheit Safety barrier	DIN EN 12600	PSP Aachen	S-47-01	Voll absturzsichernd Fully protected against falling out
	Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung für Klemmverbindung General building approval for clamping connectors	Bauregelliste Deutschland German building regulations	DIBT	Z-14.4.452	Siehe allgemeine bauaufsichtliche Zulassung See general building approval
Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung für T-Verbindungen General building approval for T-joints	Z-14.4.464				
FW 50+	Luftschalldämmung Airborne sound insulation	EN ISO 717-1	ift Rosenheim	16121404	Siehe eigene Tabelle See own table
	Einbruchhemmung Burglar resistance	DIN EN V 1627	ift Rosenheim	21125697	WK2
				21131294	WK3
	Durchschusshemmung Bullet resistance	EN 1522, T1	Beschussamt Ulm	DSM 96247	M3/FB4
	Luftdurchlässigkeit Air permeability	CWCT	Wintech Engineering	R 134/01/199	600 Pa
	Schlagregendichtheit Watertightness				1950 Pa
	Widerstand gegen Windlast Resistance to wind load				2400 Pa (erhöhte Windlast = 3600 Pa) (Increased wind load = 3600 Pa)
Air, Water, Structural, Seismic Interstory Movement	AAMA 501-5	ATI	55654.01-120-47	Auf Anfrage On request	

System System	Art der Prüfung Type of test	Grundlage Basis	Prüfinstitut Test institute	Nr. des Prüfzeug- nisses/Bescheid No. of the test certificate/certificate	Prüfergebnis Test result
FW 60+ SI FW 60+	Luftdurchlässigkeit Air permeability	EN 12152	ift Rosenheim	10027203	AE
	Schlagregendichtheit Watertightness	EN 12154			RE 1200
	Widerstand gegen Windlast Resistance to wind load	EN 12179			Zulässige Last = 2,0 kN/m ² Permitted load = 2,0 kN/m ² Erhöhte Last = 3,0 kN/m ² Increased load = 3,0 kN/m ²
	Stoßfestigkeit Impact strength	EN 14019			I5/E5
	Wärmedämmung Thermal insulation	DIN EN ISO 10077, T2	Eigene Berechnung Own calculation	Siehe eigene Tabelle See own table	Siehe eigene Tabelle See own table
	Absturzsicherheit Safety barrier	DIN EN 12600	PSP Aachen	S-47-01	Voll absturzsichernd Fully protected against falling out
	Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung für Klemmverbindung General building approval for clamping connectors	Bauregelliste Deutschland German building regulations	DIBT	Z-14.4.452	Siehe allgemeine bauaufsichtliche Zulassung See general building approval
Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung für T-Verbindungen General building approval for T-joints	Z-14.4.464				
FW 60+	Sprengwirkungshemmung Blast resistance	Freilandversuch US-GSA Vorschriften Outdoor test US-GSA regulations	TNO	PML 2004-C063	Leistungsbedingung 2 Performance requirement 2
	Luftschalldämmung Airborne sound insulation	EN ISO 717-1	ift Rosenheim	16122335	Siehe eigene Tabelle See own table
	Einbruchhemmung Burglar resistance	DIN EN V 1627	ift Rosenheim	21125697	WK2
				21125698	WK3
	Durchschusshemmung Bullet resistance	EN 1522, T1	Beschussamt Ulm	DSM 96247	M3/FB4
	Luftdurchlässigkeit Air permeability	CWCT	Wintech Engineering	R 134/01/199	600 Pa
	Schlagregendichtheit Watertightness				1950 Pa
	Widerstand gegen Windlast Resistance to wind load				2400 Pa (erhöhte Windlast = 3600 Pa) (Increased wind load = 3600 Pa)
Air, Water, Structural, Seismic Interstory Movement	AAMA 501-5	ATI	57614.01-122-34-RO	Auf Anfrage On request	

Für die unterschiedlichen Schallschutzanforderungen bieten sich folgende Schüco-Systeme an:

The following Schüco systems fulfil the various noise reduction requirements:

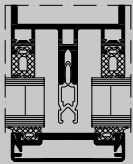
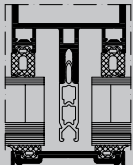
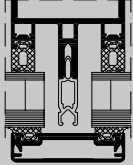
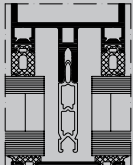
Bewertetes Schalldämm-Maß Weighted sound insulation factor	Schüco-System Schüco system		Nr. des Prüfzeugnisses No. of the test certificate	Empfohlene Verglasung Recommended glazing	
$R_{w,p} = 37 \text{ dB}$		Pfosten Mullion 322 280	FW 50+	161 21404	Schalldämmverglasung Noise reduction glazing $R_w = 38 \text{ dB}$ [6-(16)-4]
$R_{w,p} = 41 \text{ dB}$		Pfosten Mullion 322 280	FW 50+	161 21404	Schalldämmverglasung Noise reduction glazing
$R_{w,p} = 42 \text{ dB}$		Pfosten Mullion 322 280	FW 50+	161 21404	Schalldämmverglasung Noise reduction glazing $R_w = 45 \text{ dB}$ [9 GH-(16)-6]
$R_{w,p} = 49 \text{ dB}$		Pfosten Mullion 322 280	FW 50+	161 21404	Schalldämmverglasung Noise reduction glazing

Hinweis:

Bei Verwendung von Schallschutzgläsern ist darauf zu achten, dass die vom Lieferanten für das Glas angegebenen Schalldämmwerte nach der neuesten Prüfnorm übermittelt wurden.

Note:

When using noise reduction glazing, it is important to ensure that the noise reduction values given by the supplier have been adopted in accordance with the most recent test norms.

Bewertetes Schalldämm-Maß Weighted sound insulation factor	Schüco-System Schüco system	Nr. des Prüfzeugnisses No. of the test certificate	Empfohlene Verglasung Recommended glazing	
$R_{w,p} = 37 \text{ dB}$		FW 60+	161 22335/1.3.0	Phonstop 26/38 [6-(16)-4] Phonstop 26/38 [6-(16)-4]
$R_{w,p} = 41 \text{ dB}$		FW 60+	161 22335/1.2.0	Phonstop 36/42 [12-(20)-4] Phonstop 36/42 [12-(20)-4]
$R_{w,p} = 42 \text{ dB}$		FW 60+	161 22335/1.1.0	Phonstop 31/45 GH [9GH-(16)-6] Phonstop 31/45 GH [9GH-(16)-6]
$R_{w,p} = 49 \text{ dB}$		FW 60+	161 22335/1.0.0	Phonstop 42/54 GH [13GH-(20)-9GH] Phonstop 42/54 GH [13GH-(20)-9GH]

Hinweis:

Bei Verwendung von Schallschutzgläsern ist darauf zu achten, dass die vom Lieferanten für das Glas angegebenen Schalldämmwerte nach der neuesten Prüfnorm übermittelt wurden.

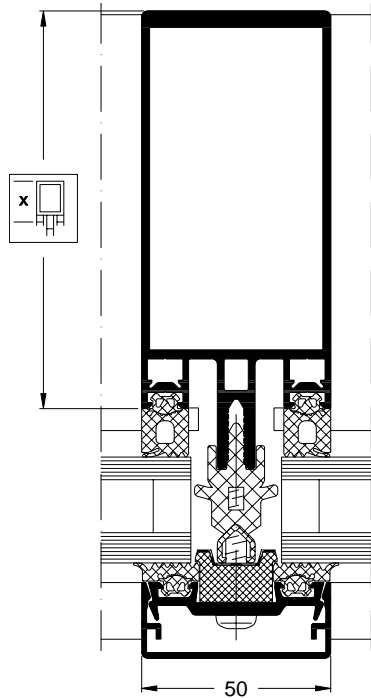
Note:

When using noise reduction glazing, it is important to ensure that the noise reduction values given by the supplier have been adopted in accordance with the most recent test norms.

Wärmedämmung Thermal insulation



U_f -Wert in W/m^2K nach DIN EN ISO 10077, T2

U_f value in W/m^2K in accordance with DIN EN ISO 10077, T2



U_f -Wert für Schüco FW 50+.SI mit Aluminium-Andruckleiste

U_f value for Schüco FW 50+.SI with aluminium pressure plate

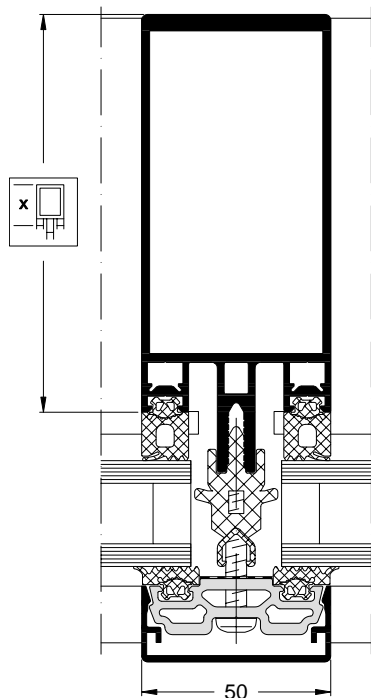
 	$U_f = [W/m^2K]^*$									
	50	65	85	105	125	150	175	200	225	250
24 - 28	1,26	1,26	1,26	1,27	1,27	1,28	1,28	1,29	1,29	1,30
30 - 34	1,12	1,12	1,12	1,12	1,12	1,12	1,12	1,12	1,12	1,13
36 - 40	0,98	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	1,00	1,00	1,00	1,00
42 - 46	0,91	0,91	0,91	0,91	0,91	0,91	0,91	0,91	0,91	0,91
48 - 52	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	0,84	0,84
54 - 58	0,77	0,77	0,77	0,77	0,77	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78
60 - 64	0,73	0,73	0,73	0,73	0,73	0,73	0,73	0,73	0,73	0,73

* Die U_f -Werte der Riegel-Ebenen 1 und 2 entsprechen denen von Pfosten, Ebene 3.

Werte inklusive Schraubeneinfluss



The U_f values for level 1 and 2 transoms correspond to those for level 3 mullions.

Values including screw factor



U_f -Wert für Schüco FW 50+.SI mit Kunststoff-Andruckleiste

U_f value for Schüco FW 50+.SI with PVC-U pressure plate

 	$U_f = [W/m^2K]^*$									
	50	65	85	105	125	150	175	200	225	250
24 - 28	1,17	1,17	1,17	1,17	1,18	1,19	1,19	1,20	1,20	1,21
30 - 34	1,06	1,06	1,06	1,06	1,07	1,08	1,08	1,09	1,09	1,10
36 - 40	0,97	0,97	0,97	0,98	0,98	0,98	0,98	0,99	0,99	0,99
42 - 46	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,91	0,91	0,91	0,91	0,92
48 - 52	0,81	0,81	0,81	0,81	0,82	0,82	0,82	0,82	0,82	0,83
54 - 58	0,76	0,76	0,76	0,76	0,77	0,77	0,77	0,77	0,77	0,78
60 - 64	0,73	0,73	0,73	0,73	0,73	0,73	0,74	0,74	0,74	0,74

* Die U_f -Werte der Riegel-Ebenen 1 und 2 entsprechen denen von Pfosten, Ebene 3.

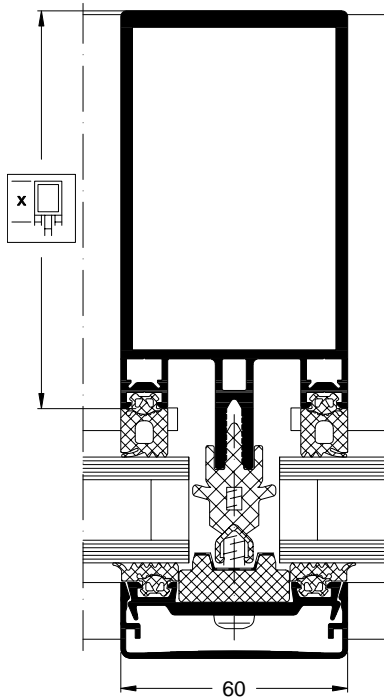
Werte inklusive Schraubeneinfluss

The U_f values for level 1 and 2 transoms correspond to those for level 3 mullions.



Values including screw factor

Für das Fassadensystem FW 50+ sind die tatsächlichen längenbezogenen Wärmedurchgangskoeffizienten (Ψ -Wert) durch den Prüfbericht 427 34941/1 belegt.

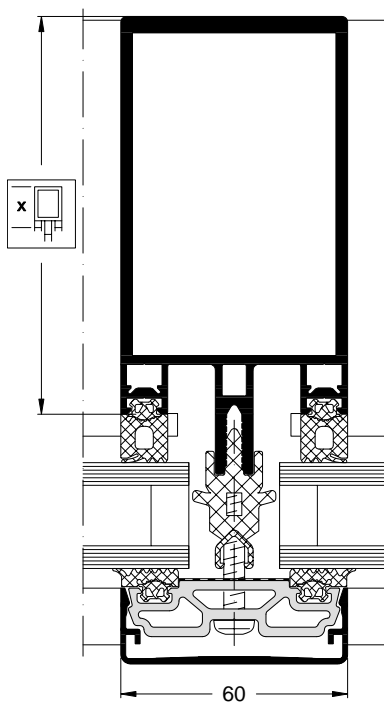
The length-related heat transfer coefficients (Ψ value) for the FW 50+ façade system are documented in the test report 427 34941/1.





U_f-Wert für Schüco FW 60+ SI mit Aluminium-Andruckleiste
U_f value for Schüco FW 60+ SI with aluminium pressure plate

 	U _f = [W/m ² K]*									
	50	65	85	105	125	150	175	200	225	250
24 - 28	1,20	1,20	1,20	1,21	1,21	1,22	1,22	1,23	1,23	1,24
30 - 34	1,06	1,06	1,06	1,07	1,08	1,08	1,09	1,09	1,10	1,10
36 - 40	0,98	0,98	0,98	0,98	0,99	0,99	0,99	0,99	1,00	1,00
42 - 46	0,87	0,87	0,88	0,88	0,88	0,88	0,88	0,89	0,89	0,89
48 - 52	0,82	0,82	0,82	0,82	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83
54 - 58	0,76	0,77	0,77	0,77	0,78	0,78	0,79	0,79	0,80	0,80
60 - 64	0,73	0,73	0,73	0,74	0,74	0,75	0,75	0,76	0,76	0,77

* Die U_f-Werte der Riegel-Ebenen 1 und 2 entsprechen denen von Pfosten, Ebene 3.
Werte inklusive Schraubeneinfluss
The U_f values for level 1 and 2 transoms correspond to those for level 3 mullions.
Values including screw factor



U_f-Wert für Schüco FW 60+ SI mit Kunststoff-Andruckleiste
U_f value for Schüco FW 60+ SI with PVC-U pressure plate

 	U _f = [W/m ² K]*									
	50	65	85	105	125	150	175	200	225	250
24 - 28	1,11	1,11	1,12	1,12	1,13	1,13	1,14	1,14	1,15	1,15
30 - 34	1,00	1,00	1,01	1,01	1,01	1,01	1,01	1,02	1,02	1,02
36 - 40	0,92	0,92	0,92	0,93	0,93	0,93	0,93	0,94	0,94	0,94
42 - 46	0,83	0,83	0,83	0,84	0,84	0,84	0,84	0,84	0,85	0,85
48 - 52	0,81	0,81	0,81	0,81	0,81	0,81	0,81	0,81	0,81	0,81
54 - 58	0,73	0,73	0,73	0,73	0,73	0,74	0,74	0,74	0,74	0,74
60 - 64	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,71	0,71	0,71

* Die U_f-Werte der Riegel-Ebenen 1 und 2 entsprechen denen von Pfosten, Ebene 3.
Werte inklusive Schraubeneinfluss
The U_f values for level 1 and 2 transoms correspond to those for level 3 mullions.
Values including screw factor