

BAUELEMENTE BAU – Marktanalyse: Wärmegedämmte Aluminium-, Stahl- und Edelstahl-

System-Hersteller bzw. System-Inhaber	Akotherm	Akotherm	Akotherm	Akotherm	Akotherm	Akotherm	Akotherm	Aluprof S.A	Aluprof S.A	Aluprof S.A	Aluprof S.A	Aluprof S.A	Aluprof S.A	Aluprof S.A	Aluprof S.A	Aluprof S.A
Bezeichnung des Profilsystems bzw. der Profilserie	AT 740 SI, AT 730 HIS, AT 730, AT 720	AT 740 SI BF, AT 730 HIS-BF, AT 720 BF	AT 750 HS AT 200/215	AT 430	AT 500 F AT 500 F-SI	AT 500 SG, AT 500 CS	AT 600	MB – 23 P	MB – 45	MB – 45 S	MB – 59 S MB – 60	MB – 59 SE	MB – 59 S PIVOT	MB – 59 S CASEMENT	MB – 60 PIVOT	MB – 60 US
1. Öffnungsarten – Fenster																
a) Dreh- (Klapp-) und Kipp-Flügel	●	●			●		●		●		●			●		●
b) Dreh-Kipp-Flügel	●	●			●		●		●		●					●
c) Schwing- und Wende-Flügel												●		●		
d) Schiebe-Flügel (horizontal)			●					●								
e) Hebe-Schiebe-Flügel			●													
f) Abstell-Schiebe-Flügel	●								●		●					
g) Senk-Klapp-Fenster					●	●								●		
h) Parallel-Ausstellfenster																
2. Öffnungsarten – Balkon- bzw. Fenstertüren																
a) Dreh- bzw. Klapp-Türen	●						●		●	●	●	●		●		●
b) Dreh-Kipp-Türen	●	●					●		●		●					●
c) Hebe-Dreh-Türen																
3. Öffnungsarten – Großflächige Bauelemente																
a) Schiebe-Prinzip			●													
b) Falt-Prinzip	●							●		●				●		
c) Hebe-Schiebetür-Prinzip			●													
d) Parallel-Schiebe-Kipp-Prinzip	●							●		●						
e) Sonstige				●												
4. Haustüren und andere Bauteile z. B.:																
a) Systembauteile für Rollladenkästen																
b) Rollladen-Komplett-Elemente																
c) Schnelltausch- bzw. Sanierungssystem																
d) Vorsatzprosse bzw. Konstruktionsprosse	●	●	●					●	●	●	●	●	●	●	●	●
e) Keller- bzw. Nutzraumfenster																
f) Verbundkonstruktionen für Kastenfenster bzw. mehrschichtige Bauelemente																
5. Terrassenverglasungen/Solarkonstruktionen Systeme für Wintergärten, Anlehnhäuser etc.			●	●	●	●										
6. Techniken der Oberflächengestaltung (siehe Anmerkung)	*	*	*	*	*	*	*	●	●	●	●	●	●	●	●	●
7. Gütesicherung in der Bauelementefertigung Systembeschreibung liegt vor	●	●	●	●	●	●	●									
8. Ergebnisse von Systemprüfungen Fugen durchlässigkeit und Schlagregensicherheit (Dreh-Kipp-Fenster 1-flg. ^① , Haustür 1-flg. ^②)	●	●	●	●	●	●	●				4/E 900	2/3A	4/E 750	4/E 1050	4/E 900	4/E 900
9. Definition der Wärmedämmqualität (Dreh-Kipp-Fenster 1-flg. ^① , Haustür 1-flg. ^②)	●	●	●	●	●	●	●				U _R =2,25 2,3	U _F = 2,7			U _i =1,53 U _e =2,46	U=1,59 U _e =2,3
10. Definition der Schallschutzqualität (Dreh-Kipp-Fenster 1-flg. ^① , Haustür 1-flg. ^②)	●	●	●/-	●	●						R _w =36				R _w 35	R _w 35
11. Structural-Glazing-Systeme							●									

* Eloxieren und Beschichten

BAUELEMENTE BAU – Marktanalyse: Wärmegedämmte Aluminium-, Stahl- und Edelstahl-

System-Hersteller bzw. System-Inhaber	Forster Profilsysteme	Graute Aluminium				Hermann Gutmann Werke AG				heroyal	heroyal		
Bezeichnung des Profilsystems bzw. der Profilserie	Forster thermfix light	Graute-Therm-80 Tür	Graute-Therm-90 Tür	Graute-Therm-90 Fenster	Graute-WE + Graute-LG T	Gutmann S-70 HW S 70 +, S 70 + E	Gutmann 570 vHIW S70 v +, S70 v + E	Gutmann 580 + HW S80 +, S70 +	Gutmann SC 180 + HW SC 180 HW, SC 70	Gutmann 750 Passiv/ F 60+ Passiv, F 50+ IF 60+ F 50/F 60 Export	Gutmann EF 68 + EF 68, EF 100	065	065 f
1. Öffnungsarten – Fenster													
a) Dreh- (Klapp-) und Kipp-Flügel				●		●	●					●	●
b) Dreh-Kipp-Flügel				●		●	●					●	●
c) Schwing- und Wende-Flügel													
d) Schiebe-Flügel (horizontal)				●					–/●●				
e) Hebe-Schiebe-Flügel									●/––				
f) Abstell-Schiebe-Flügel				●									
g) Senk-Klapp-Fenster						●							
h) Parallel-Ausstellfenster													
2. Öffnungsarten – Balkon- bzw. Fenstertüren												●	●
a) Dreh- bzw. Klapp-Türen				●		●	●					●	●
b) Dreh-Kipp-Türen				●		●	●					●	●
c) Hebe-Dreh-Türen													
3. Öffnungsarten – Großflächige Bauelemente												●	●
a) Schiebe-Prinzip											–/●		
b) Falt-Prinzip		●										●	
c) Hebe-Schiebetür-Prinzip											●/––		
d) Parallel-Schiebe-Kipp-Prinzip				●		●						●	●
e) Sonstige						●	●						
4. Haustüren und andere Bauteile z. B.:								●				●	
a) Systembauteile für Rollladenkästen													
b) Rollladen-Komplett-Elemente													
c) Schnelltausch- bzw. Sanierungssystem													
d) Vorsatzsprosse bzw. Konstruktionsprosse		●	●	●									
e) Keller- bzw. Nutzraumfenster													
f) Verbundkonstruktionen für Kastenfenster bzw. mehrschichtige Bauelemente													
5. Terrassenverglasungen/Solarkonstruktionen Systeme für Wintergärten, Anlehnhäuser etc.	●									●	●		
6. Techniken der Oberflächengestaltung (siehe Anmerkung)		*	*	*	*								RAL (hwr), elox., foliert
7. Gütesicherung in der Bauelementefertigung Systembeschreibung liegt vor												●	●
8. Ergebnisse von Systemprüfungen Fugen durchlässigkeit und Schlagregensicherheit (Dreh-Kipp-Fenster 1-flg. ¹⁾ , Haustür 1-flg. ²⁾	AE 750	2 2A 4B	2 4A			4E 1200 49A	4E 1200 49A	3-8A 3-8A 2-5A	4-9A 2-4A 2-4A	AE RE 1500 + RE 900	AE RE 900 + 750 600 Pa	1=9A 2=3A	npd 9A
9. Definition der Wärmedämmqualität (Dreh-Kipp-Fenster 1-flg. ¹⁾ , Haustür 1-flg. ²⁾	U _f 1,0	U _f 2,6	U _f 1,8	U _f 1,8		U _f = 1,4 – 2,0	U _f = 1,7 – 2,1	U _f = 1,6 – 2,7	U _f = 2,0 – 3,5	U _{sw} 20,7 U _m 1,5–1,6	U _m 2,0 – 3,3	1,9 – 3,2	1=1,6 –2,3 1=2,2
10. Definition der Schallschutzqualität (Dreh-Kipp-Fenster 1-flg. ¹⁾ , Haustür 1-flg. ²⁾					R _{wpd} 43 d, 41 d	R _w 47	R _w 47	R _w 40	R _w 40/–			1=1,5 2=41 dB	1=1,5 npd
11. Structural-Glazing-Systeme										–/●●	–/●/–		

* Eloxieren und Beschichten

** Drehflügel auswärts öffnend

¹⁾ Senk-Klappfunktion

²⁾ Klappfunktion

⁴⁾ in Abhängigkeit des verwendeten Glases

BAUELEMENTE BAU – Marktanalyse: Wärmegedämmte Aluminium-, Stahl- und Edelstahl-

System-Hersteller bzw. System-Inhaber	Hueck	Hueck	Hueck	Hueck	Hueck	Hueck	Hueck	Hueck	Hueck	Hueck	Hueck	Kawneer-Alcona	Kawneer-Alcona	Kawneer-Alcona	Kawneer-Alcona	Kawneer-Alcona
Bezeichnung des Profilsystems bzw. der Profilserie	Dachflächenfenster 85E flächenbündig	Volato S Schiebe	Volato M Hebe-Schiebe	BS C Brandschutzserie	R SC Brandschutzserie	VK 90 Brandschutz-konstruktion	Trigon 50 Trigon 60	Trigon 50 SG/Trigon 60 SG	B SC VF 50/60 Brandschutzfassade	Trigon Unit		AA 720 HI	AA 720 HI plus	AA 611	AA 3572	AA 5070
1. Öffnungsarten – Fenster																
a) Dreh- (Klapp-) und Kipp-Flügel							•	•		•	•	•				
b) Dreh-Kipp-Flügel							•	•		•	•	•			•	
c) Schwing- und Wende-Flügel													•			•
d) Schiebe-Flügel (horizontal)		•	•				•	•		•	•					
e) Hebe-Schiebe-Flügel		•	•				•	•		•	•			•		
f) Abstell-Schiebe-Flügel												•				
g) Senk-Klapp-Fenster							•	•		•	•					
h) Parallel-Ausstellfenster							•	•		•	•					
2. Öffnungsarten – Balkon- bzw. Fenstertüren																
a) Dreh- bzw. Klapp-Türen							•	•		•	•	•				
b) Dreh-Kipp-Türen							•	•		•	•	•				
c) Hebe-Dreh-Türen																
3. Öffnungsarten – Großflächige Bauelemente																
a) Schiebe-Prinzip			•	•			•	•		•	•					
b) Falt-Prinzip												•	•	•		•
c) Hebe-Schiebetür-Prinzip				•			•	•		•	•			•		
d) Parallel-Schiebe-Kipp-Prinzip							•	•		•	•					
e) Sonstige																
4. Haustüren und andere Bauteile z. B.:							•	•		•	•					
a) Systembauteile für Rollladenkästen												•	•			
b) Rollladen-Komplett-Elemente																
c) Schnelltausch- bzw. Sanierungssystem												•	•			
d) Vorsatzsprosse bzw. Konstruktionsprosse				•	•		•	•		•	•					
e) Keller- bzw. Nutzraumfenster																
f) Verbundkonstruktionen für Kastenfenster bzw. mehrschichtige Bauelemente																
5. Terrassenverglasungen/Solarkonstruktionen Systeme für Wintergärten, Anlehnhäuser etc.																
6. Techniken der Oberflächengestaltung (siehe Anmerkung)	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	•	•	•	•	•
7. Gütesicherung in der Bauelementefertigung Systembeschreibung liegt vor	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
8. Ergebnisse von Systemprüfungen Fugen durchlässigkeit und Schlagregensicherheit (Dreh-Kipp-Fenster 1-flg. ¹⁾ , Haustür 1-flg. ²⁾)	4 9A C	4 7A B1	4 9A C2/B				A4 RE 75 0	A4 RE 12 00	A4 RE 75 0	A4 RE 75 0		4 E 120 0	4 E 120 0	2 4A	4 9A	3 7A
9. Definition der Wärmedämmqualität (Dreh-Kipp-Fenster 1-flg. ¹⁾ , Haustür 1-flg. ²⁾)	U _f = 2,2	U _w = 1,8	U _w = 1,4	U _f = 7,0	U _f = 7,0	U _f = 2,6	U _f = 0,8 –	U _f = 0,9 –	U _f = 1,7 –	U _f = 0,93 –		1,4 – 1,9	0,9 – 1,6		bis 0,75	
10. Definition der Schallschutzqualität (Dreh-Kipp-Fenster 1-flg. ¹⁾ , Haustür 1-flg. ²⁾)				R _{w,R} =		R _{w,R} = 41	R _{w,R} =					bis 47 dB	bis 47 dB			
11. Structural-Glazing-Systeme									•							

* Eloxieren und Beschichten ¹⁾ Senk-Klappfunktion ²⁾ Klappfunktion ³⁾ CE-Kennzeichnung nach EN 13 830

System-Hersteller bzw. System-Inhaber	Raico Bautechnik GmbH		Reynaers													
	Wing 50 SK	Wing 105 D	CS 104	CS 186 HI	CS 77 CS 68	CS 59	CS 59 PA	CS 38-SL	PS 50-SP (Rauchschutztür)	CF 77/CF 77-SL CP 155/CP 155-LS	CP 130/CP 130-LS	CP 96/CP 96-LS	CP 45 Pa	CP 86-EF	CP 65-EF	
1. Öffnungsarten – Fenster																
a) Dreh- (Klapp-) und Kipp-Flügel		●	●	●	●	●	●	●								
b) Dreh-Kipp-Flügel			●	●	●	●	●	●								
c) Schwing- und Wende-Flügel					●	●										
d) Schiebe-Flügel (horizontal)										-/●	●	●	●			
e) Hebe-Schiebe-Flügel										-/●	●	●				
f) Abstell-Schiebe-Flügel				●	●	●	●									
g) Senk-Klapp-Fenster	●				●	●		●						●	●	
h) Parallel-Ausstellfenster														●	●	
2. Öffnungsarten – Balkon- bzw. Fenstertüren																
a) Dreh- bzw. Klapp-Türen			●	●	●	●	●									
b) Dreh-Kipp-Türen			●	●	●	●	●									
c) Hebe-Dreh-Türen																
3. Öffnungsarten – Großflächige Bauelemente																
a) Schiebe-Prinzip									●	●						
b) Falt-Prinzip					●					-/●	●	●	●			
c) Hebe-Schiebetür-Prinzip						●				●/-						
d) Parallel-Schiebe-Kipp-Prinzip				●	●	●	●			-/●	●	●				
e) Sonstige																
4. Haustüren und andere Bauteile z. B.:									●							
a) Systembauteile für Rollladenkästen																
b) Rollladen-Komplett-Elemente																
c) Schnelltausch- bzw. Sanierungssystem			●	●	●	●	●	●								
d) Vorsatzsprosse bzw. Konstruktionsprosse			●		●	●		●								
e) Keller- bzw. Nutzraumfenster																
f) Verbundkonstruktionen für Kastenfenster bzw. mehrschichtige Bauelemente																
5. Terrassenverglasungen/Solkonstruktionen Systeme für Wintergärten, Anlehnhäuser etc.			●	●	●	●	●	●		●	●	●	●			
6. Techniken der Oberflächengestaltung (siehe Anmerkung)	*	*	1) *	1) *	1) *	1) *	1) *	1) *	1) *	1) *	1) *	1) *	1) *	1) *	1) *	1) *
7. Gütesicherung in der Bauelementefertigung Systembeschreibung liegt vor			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
8. Ergebnisse von Systemprüfungen Fugen durchlässigkeit und Schlagregensicherheit (Dreh-Kipp-Fenster 1-flg. ¹⁾ , Haustür 1-flg. ²⁾			4 E 900	4 E 900	4 E 900 - 4 9A	4 9A		4 8A		-/4 E 900	4 9A	4 9A		AE 900 RE	AE 700 RE	
9. Definition der Wärmedämmqualität (Dreh-Kipp-Fenster 1-flg. ¹⁾ , Haustür 1-flg. ²⁾		U _f bis 2,7	0,9	1,3	1,6 1,8			2,4		-/ 2,2	2,8			1,9	1,7	
10. Definition der Schallschutzqualität (Dreh-Kipp-Fenster 1-flg. ¹⁾ , Haustür 1-flg. ²⁾	4) bis 43 dB		4) R _w 44 dB	4) R _w 43 dB	4) R _w 38 dB	4) R _w 44 dB	4) R _w 45 dB		4) R _w 43 dB		4) R _w 39 dB	4) R _w 30 dB				
11. Structural-Glazing-Systeme														●	●	●

* Eloxieren und Beschichten 1) Coatex 4) in Abhängigkeit des verwendeten Glases

BAUELEMENTE BAU – Marktanalyse: Wärmegedämmte Aluminium-, Stahl- und Edelstahl-

System-Hersteller bzw. System-Inhaber	Schüco International KG	Schüco International KG	Schüco International KG	Schüco International KG	Schüco International KG	Schüco International KG	Schüco International KG	Schüco International KG	Schüco International KG	Schüco International KG	Schüco International KG	Schüco International KG	Schüco International KG	Schüco International KG	Schüco International KG	Schüco International KG
Bezeichnung des Profilsystems bzw. der Profilserie	Schüco ASS 50, ASS 50.WI	Schüco ASS 43/48	Schüco ASS 80 FD.H/ u. ASS 70 FD	Schüco ASS automatic	Schüco 50+, FW 50.HI+, FW 50+.SI	Schüco FW 60+, FW 60+.HI, FW 60+.SI	Schüco FW 50+ S	Schüco FW 50+ SG, FW 60+ SG	Schüco FW 50+ FW 60 AOS/AOT	Schüco SMC 50, SMC 50.HI	Schüco SFC 85, SFC 85.HI	Schüco SCC 60, SCC 60 HD, SCC 50 HD	Schüco USL 65, USC 65.HI	Schüco UCC 65 SG	Schüco CMC 50, FW 50+ WI	Schüco PR C 50
1. Öffnungsarten – Fenster																
a) Dreh- (Klapp-) und Kipp-Flügel																
b) Dreh-Kipp-Flügel																
c) Schwing- und Wende-Flügel	●	●		●												
d) Schiebe-Flügel (horizontal)	●															
e) Hebe-Schiebe-Flügel																
f) Abstell-Schiebe-Flügel																
g) Senk-Klapp-Fenster											●					
h) Parallel-Ausstellfenster											●					
2. Öffnungsarten – Balkon- bzw. Fenstertüren																
a) Dreh- bzw. Klapp-Türen																
b) Dreh-Kipp-Türen																
c) Hebe-Dreh-Türen																
3. Öffnungsarten – Großflächige Bauelemente																
a) Schiebe-Prinzip	●	●		●												
b) Falt-Prinzip			●													
c) Hebe-Schiebetür-Prinzip	●															
d) Parallel-Schiebe-Kipp-Prinzip																
e) Sonstige																
4. Haustüren und andere Bauteile z. B.:																
a) Systembauteile für Rollladenkästen																
b) Rollladen-Komplett-Elemente																
c) Schnelltausch- bzw. Sanierungssystem																
d) Vorsatzsprosse bzw. Konstruktionsprosse																
e) Keller- bzw. Nutzraumfenster																
f) Verbundkonstruktionen für Kastenfenster bzw. mehrschichtige Bauelemente																
5. Terrassenverglasungen/Solarkonstruktionen Systeme für Wintergärten, Anlehnshäuser etc.															●	
6. Techniken der Oberflächengestaltung (siehe Anmerkung)	5) *	5) *	5) *	5) *	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
7. Gütesicherung in der Bauelementefertigung Systembeschreibung liegt vor																
8. Ergebnisse von Systemprüfungen Fugen durchlässigkeit und Schlagregensicherheit (Dreh-Kipp-Fenster 1-flg. ^① , Haustür 1-flg. ^②)	4/ 9A/C4 7) —	4/ 8A	7) 4/ 9A 7)		RE 1200 AE	RE 1200 AE	RE 1200 AE	C	RE 1200 AE	RE 1200 AE	RE 1200 AE		RE 1200 AE	RE 1200 AE	C	
9. Definition der Wärmedämmqualität (Dreh-Kipp-Fenster 1-flg. ^① , Haustür 1-flg. ^②)			U _f ≥ 1,7 —					U _f ≥ 1,2		U _f ≥ 0,9	U _f ≥ 2,1		U _f ≥ 1,4	U _f ≥ 2,2		
10. Definition der Schallschutzqualität (Dreh-Kipp-Fenster 1-flg. ^① , Haustür 1-flg. ^②)	40 dB 4) —	4)	4)													
11. Structural-Glazing-Systeme								●			●			●		

* Eloxieren und Beschichten ⁴⁾ in Abhängigkeit des verwendeten Glases
⁵⁾ Pulverbeschichtung + Einbrennlackierung ⁷⁾ abhängig von der Ausführung

System-Hersteller bzw. System-Inhaber	esco	esco	esco	esco	esco	esco	esco	esco	esco	esco	esco	TS Aluminium	TS Aluminium	TS Aluminium	TS Aluminium	TS Aluminium	
Bezeichnung des Profilsystems bzw. der Profilserie	Ferro-Wicstyle 70	Ferro-Wicstyle 70 plus	Ferro Wictec 55 Ferro-Wictec 55 E	Ferro Wictec 55-1 Ferro-Wictec 55-1 E	Ferro Wictec 50-1 Ferro-Wictec 50-1 E	FWT 55-1 HA FWT 55-1 HA E (plus)	FWT 50-1 HA FWT 50-1 HA E (plus)	Ferro-Wicstyle 55 NRS	Ferro-Wicstyle 65 FP	Ferro-Wictec F 30/G 30 Ferro-Wictec F 90		Serie 65	Serie F	Serie F 2000	Serie HST	Serie Veranda	
1. Öffnungsarten – Fenster																	
a) Dreh- (Klapp-) und Kipp-Flügel												●					
b) Dreh-Kipp-Flügel												●					
c) Schwing- und Wende-Flügel																	
d) Schiebe-Flügel (horizontal)																	
e) Hebe-Schiebe-Flügel															●		
f) Abstell-Schiebe-Flügel																	
g) Senk-Klapp-Fenster																	
h) Parallel-Ausstellfenster																	
2. Öffnungsarten – Balkon- bzw. Fenstertüren																	
a) Dreh- bzw. Klapp-Türen												●					
b) Dreh-Kipp-Türen												●					
c) Hebe-Dreh-Türen																	
3. Öffnungsarten – Großflächige Bauelemente																	
a) Schiebe-Prinzip																	
b) Falt-Prinzip													●		●		
c) Hebe-Schiebetür-Prinzip															●		
d) Parallel-Schiebe-Kipp-Prinzip												●					
e) Sonstige																	
4. Haustüren und andere Bauteile z. B.:																	
a) Systembauteile für Rollladenkästen																	
b) Rollladen-Komplett-Elemente																	
c) Schnelltausch- bzw. Sanierungssystem																	
d) Vorsatzsprosse bzw. Konstruktionsprosse																	
e) Keller- bzw. Nutzraumfenster																	
f) Verbundkonstruktionen für Kastenfenster bzw. mehrschichtige Bauelemente																	
5. Terrassenverglasungen/Solarkonstruktionen Systeme für Wintergärten, Anlehnhäuser etc.																	●
6. Techniken der Oberflächengestaltung (siehe Anmerkung)	B	B	B	B	B	B	B										
7. Gütesicherung in der Bauelementefertigung Systembeschreibung liegt vor	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●/-						
8. Ergebnisse von Systemprüfungen Fugen durchlässigkeit und Schlagregensicherheit (Dreh-Kipp-Fenster 1-flg. ¹⁾ , Haustür 1-flg. ²⁾			D	D	D	D	D										
9. Definition der Wärmedämmqualität (Dreh-Kipp-Fenster 1-flg. ¹⁾ , Haustür 1-flg. ²⁾	RMG	U _f 1,3-2,4	U _f 0,7-1,9	U _f 0,7-1,9	U _f 0,7-1,9	U _f 0,7-1,9	U _f 0,7-1,9		RMG	U _f 2,1/1	U _f 0,7-1,9						
10. Definition der Schallschutzqualität (Dreh-Kipp-Fenster 1-flg. ¹⁾ , Haustür 1-flg. ²⁾			5	5	5	5					W/-						
11. Structural-Glazing-Systeme			●	●	●	●	●										

* Eloxieren und Beschichten ¹⁾ Schiebe-Dreh-Fenster ⁵⁾ Pulverbeschichtung + Einbrennlackierung