

05 / 2019

Marktanalyse:

Wärme gedämmte Aluminium-, Stahl- und Edelstahl-System-
konstruktionen für Fenster und andere Fassadenbauteile

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

System-Hersteller bzw. System-Inhaber	AKOTHERM	AKOTHERM	AKOTHERM	AKOTHERM	AKOTHERM	AKOTHERM	AKOTHERM	AKOTHERM	AKOTHERM	AKOTHERM	AKOTHERM	AKOTHERM	AKOTHERM	AKOTHERM	AKOTHERM	AKOTHERM	AKOTHERM
Bezeichnung des Profilsystems bzw. der Profilserie	AT 740 SI-D	AT 740 FR	AT 740 SI	AT 740	AT 790 SI	AT 730 HI-S	AT 720	AT 700	AT 600	AT 740 SI BF	AT 730 HIS-BF	AT 720 BF	AT 750 HS	AT 200/215	AT 410	AT 500 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) 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 Fugendurchlässigkeit und Schlagregensicherheit (Dreh-Kipp-Fenster 1-flg.*, Haustür 1-flg.*)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
9. Definition der Wärmedämmqualität (Dreh-Kipp-Fenster 1-flg.*, Haustür 1-flg.*)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
10. Definition der Schallschutzqualität (Dreh-Kipp-Fenster 1-flg.*, Haustür 1-flg.*)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
11. Structural-Glazing-Systeme																	

* Eloxieren und Beschichten

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

System-Hersteller bzw. System-Inhaber	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	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	MB-70US	MB-70US HI	MB-70 Casement MB-70HI Casement	MB-70SG	MB-70CW	MB-78EI	MB-78EI DPA	MB-118EI	MB-Slide	MB-Slide ST	MB+Slimline	MB-86EI	MB-86 (ST, SI, SI+, Aero)	MB-86US (ST, SI, Aero)	MB-86 FOLD LINE	MB-86 Casement
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/Solkonstruktionen 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.*, Haustür 1-flg.*)	Klasse 4/ E1050	Klasse 4/ E1050	Klasse 4/ E1350	Klasse 4/E750	Klasse 4/E750	Klasse 2/5A	Klasse 2	Klasse 4/E750	Klasse 3/ 7A	Klasse 3/ 6A	Klasse 4/ E1050	Klasse 4/ E1500	Klasse 4/ E1500	Klasse 4/ E1350	Klasse 4/9A (600)	Klasse 4/ E1950
9. Definition der Wärmedämmqualität (Dreh-Kipp-Fenster 1-flg.*, Haustür 1-flg.*)	U _f = 1,5	U _f = 1,5		U _f = 2,2	U _f = 1,4	U _f = 1,6			U _f = 2,13	U _f = 1,24			U _f =0,5-MB- 86 Aero U _f =0,9-MB-86 S U _f =1,3-MB-86 ST	U _f = 0,86	U _f = 2,1	
10. Definition der Schallschutzqualität (Dreh-Kipp-Fenster 1-flg.*, Haustür 1-flg.*)			R _w = 40				R _w = 38						R _w = 47	R _w = 46		
11. Structural-Glazing-Systeme				●												

* Eloxieren und Beschichten

Systemkonstruktionen für Fenster und andere Fassadenbauteile

MB-FERROLINE	Aluprof S.A
MB-104 Passive (Si, Aero)	Aluprof S.A
MB-77HS, MB-77HS HI	Aluprof S.A
MB-SKYLINE	Aluprof S.A
MB-SR50N	Aluprof S.A
MB-SR50N HI	Aluprof S.A
MB-SR50N HI+	Aluprof S.A
MB-SR50N IW	Aluprof S.A
MB-SR50N EI	Aluprof S.A
MB-SR50N EI EFEKT	Aluprof S.A
MB-SR50N OW	Aluprof S.A
MB-SR50N PL	Aluprof S.A
MB-SR50N EFEKT	Aluprof S.A
MB-SE75	Aluprof S.A
MB-WG60	Aluprof S.A
MB-TT50	Aluprof S.A
MB-RW	Aluprof S.A
MB-SR60N	Aluprof S.A
MB-SR60N EFEKT	Aluprof S.A
forster unico	Forster Profilsysteme
forster unico xs	Forster Profilsysteme
forster thermfix vario	Forster Profilsysteme
forster thermfix light	Forster Profilsysteme

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

System-Hersteller bzw. System-Inhaber	Aluminium						Stahl									
	Graute Aluminium	Graute Aluminium	Graute Aluminium	Graute Aluminium	Graute Aluminium	Graute Aluminium	GUTMANN Bausysteme GmbH	GUTMANN Bausysteme GmbH	GUTMANN Bausysteme GmbH	GUTMANN Bausysteme GmbH	GUTMANN Bausysteme GmbH	GUTMANN Bausysteme GmbH	GUTMANN Bausysteme GmbH	GUTMANN Bausysteme GmbH	GUTMANN Bausysteme GmbH	GUTMANN Bausysteme GmbH
Bezeichnung des Profilsystems bzw. der Profilserie	GRAUTE-Therm-80 Tür	GRAUTE-Therm-90 Tür	GRAUTE-Therm-105 Tür	GRAUTE-Therm-90 Fenster	GRAUTE-WET	GRAUTE-LGT	GUTMANN GWD 080, Passivhaus	GUTMANN GWD 080, hochwärmegedämmt	GUTMANN GWD 080i, hochwärmegedämmt	GUTMANN GWD 070, hochwärmegedämmt	GUTMANN GWD 070	GUTMANN GWD 070i, hochwärmegedämmt	GUTMANN GWD 070i	GUTMANN GWD 050n	GUTMANN GWD 080, hochwärmegedämmt	
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 Fugendurchlässigkeit und Schlagregensicherheit (Dreh-Kipp-Fenster 1-flg.*, Haustür 1-flg.*)	3 2A 4B	2 4A	4 5A	4 8A 4			4 E 1050	4 E 1050	4 E 1050	4 E 1350	4 E 1200	4 E 1200	4 E 1200		4 E 900	
9. Definition der Wärmedämmqualität (Dreh-Kipp-Fenster 1-flg.*, Haustür 1-flg.*)	U _i 2.6	U _i 1.8	U _i 1.2	U _i 1.8			U _i = 0,87	U _i = 1,0	U _i = 1,3	U _i = 1,4	U _i = 1,9	U _i = 1,7	U _i = 2,1		U _i = 1,8	
10. Definition der Schallschutzqualität (Dreh-Kipp-Fenster 1-flg.*, Haustür 1-flg.*)					R _{wp} 43dB	R _{wp} 41dB	R _w 47	R _w 47	R _w 47	R _w 47	R _w 47	R _w 47	R _w 47		R _w 40	
11. Structural-Glazing-Systeme																

* Eloxieren und Beschichten

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

System-Hersteller bzw. System-Inhaber	heroal	heroal	heroal	heroal	heroal	heroal	heroal	heroal	heroal	heroal	heroal	heroal	heroal	heroal	heroal	heroal	heroal
Bezeichnung des Profilsystems bzw. der Profilserie	heroal D 72 CL	heroal D 72 RL	heroal D 92 UD	heroal D 82 FP	heroal D 82 SP	heroal W 65	heroal W 65 FP	heroal S 42	heroal S 57	heroal S 77	heroal S 77 SL	heroal S 77 HI	heroal C 50	heroal C 50 HI	heroal C 50 FP	heroal W 50 C	
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/Solkonstruktionen Systeme für Wintergärten, Anlehnhäuser etc.													•	•			
6. Techniken der Oberflächengestaltung (siehe Anmerkung)	RAL (heroal hwr-Pulverbeschichtung), Eloxal, Dekore																
7. Gütesicherung in der Bauelementefertigung Systembeschreibung liegt vor	•	•	•	•	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
8. Ergebnisse von Systemprüfungen Fugendurchlässigkeit und Schlagregensicherheit (Dreh-Kipp-Fenster 1-flg.*, Haustür 1-flg.*)	4/4A	4/4A	4/9A	4/2A	4/3A	4/9A	4/9A	4/6A	4/5A	4/9A	4/9A	4/9A	AE/RE 1200	AE/RE 1200	AE/RE 1200	npd	
9. Definition der Wärmedämmqualität (Dreh-Kipp-Fenster 1-flg.*, Haustür 1-flg.*)	U _f ≥ 1,7	U _i ≥ 1,7	U _i ≥ 1,3	U _i ≥ 3,3	U _i ≥ 3,3	U _i ≥ 2,2	U _i ≥ 3,3	U _i ≥ 2,7	U _i ≥ 3,2	U _i ≥ 2,9	U _i ≥ 1,2	U _i ≥ 2,1	U _i ≥ 1,2	U _i ≥ 0,78	U _i ≥ 1,6	npd	
10. Definition der Schallschutzqualität (Dreh-Kipp-Fenster 1-flg.*, Haustür 1-flg.*)	bis 41	bis 41	bis 41	bis 42	bis 42	bis 47		bis 37	npd	npd	bis 44	npd	bis 46	bis 49	npd	npd	
11. Structural-Glazing-Systeme																	

* Eloxieren und Beschichten

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

System-Hersteller bzw. System-Inhaber	Hueck	Hueck	KLAUKE	KLAUKE	KLAUKE	PURAL	PURAL	PURAL	PURAL	RAICO Bautechnik GmbH	RAICO Bautechnik GmbH	RAICO Bautechnik GmbH	RAICO Bautechnik GmbH
Bezeichnung des Profilsystems bzw. der Profilserie	Trigon Unit L Elementfassade	Ferralux NRWG Lambda WS 075/090	Baureihe 75 plus	Baureihe 75	Baureihe HS 4000	PURAL eco90	PURAL eco75	PURAL eco230	PURAL pro plus F50/60	THERM+ A-1 50/56	THERM+ A-V 50/56	THERM+ H-1 50/56/76/96	THERM+ H-V 50/56/76
1. Öffnungsarten – Fenster													
a) Dreh- (Klapp-) und Kipp-Flügel	● ²⁾	●	●	●		●	●						
b) Dreh-Kipp-Flügel	● ²⁾	●	●	●		●	●						
c) Schwing- und Wende-Flügel													
d) Schiebe-Flügel (horizontal)	● ²⁾												
e) Hebe-Schiebe-Flügel	● ²⁾			●				●					
f) Abstell-Schiebe-Flügel						●	●						
g) Senk-Klapp-Fenster	● ²⁾												
h) Parallel-Ausstellfenster	● ²⁾												
2. Öffnungsarten – Balkon- bzw. Fenstertüren													
a) Dreh- bzw. Klapp-Türen	● ²⁾		●	●		●	●						
b) Dreh-Kipp-Türen	● ²⁾		●	●		●	●						
c) Hebe-Dreh-Türen													
3. Öffnungsarten – Großflächige Bauelemente													
a) Schiebe-Prinzip	● ²⁾												
b) Falt-Prinzip						●	●						
c) Hebe-Schiebetür-Prinzip	● ²⁾							●					
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/Solkonstruktionen Systeme für Wintergärten, Anlehnhäuser etc.										●	●	●	●
6. Techniken der Oberflächengestaltung (siehe Anmerkung)	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
7. Gütesicherung in der Bauelementefertigung Systembeschreibung liegt vor		●	●	●	●	●	●	●	●				
8. Ergebnisse von Systemprüfungen Fugendurchlässigkeit und Schlagregensicherheit (Dreh-Kipp-Fenster 1-flg.* , Haustür 1-flg.*)	AE 900 RE 1200 2400/ 3600 Pa	4 bis E1350 C5/ B5	4 8A	4 9/8	4 9A	4/9A C5	4/9A C4	9A C4/ B4	AE RE 900	AE RE 2100	AE RE 2100	AE RE 2100	AE RE 2100
9. Definition der Wärmedämmqualität (Dreh-Kipp-Fenster 1-flg.* , Haustür 1-flg.*)	$U_{i \geq 0,93} - 2,7$	$U_{i \geq 0,86}$	bis 0,96	bis 1,7	1,2	U_i bis 0,67	U_i bis 1,1	U_i bis 0,64	U_i bis 0,76	$U_{m,t}$ bis 0,85 ³⁾	$U_{m,t}$ bis 0,89 ³⁾	$U_{m,t}$ bis 0,78 ³⁾	$U_{m,t}$ bis 0,79 ³⁾
10. Definition der Schallschutzqualität (Dreh-Kipp-Fenster 1-flg.* , Haustür 1-flg.*)	41 dB	47 dB	4)	4)	4)	45 db	45 db	44 db	47 db	bis 49 dB ⁴⁾	bis 49 dB ⁴⁾		
11. Structural-Glazing-Systeme									●	●	●	●	●

* Eloxieren und Beschichten

¹⁾ bei teilgeöffnetem Fenster bis 31 dB

²⁾ als Einselelement

³⁾ in Abhängigkeit des verwendeten Glases

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

System-Hersteller bzw. System-Inhaber	Reynaers	Reynaers	Reynaers	Reynaers	RP Technik	RP Technik	RP Technik	RP Technik	RP Technik	RP Technik	RP Technik	RP Technik	RP Technik	RP Technik	RP Technik
Bezeichnung des Profilsystems bzw. der Profilserie	Fassadensystem CW 50	Fassadensystem CW 60	Wintergartensystem TR 200 (Thermisch Getrennt)	Terrassendachsystem PR 100 (Thermisch nicht Getrennt)	RP-ISO-hermetic 70	RP-ISO-hermetic 70 plus	RP-ISO-FINELINE	RP-tec 55	RP-tec 55-1	RP-tec 50-1	RP-tec 55-1 HA RP-tec 55-1 HA plus	RP-tec 50-1 HA RP-tec 50-1 HA plus	RP-ISO-hermetic 70FP T30/T90 und F30/F90	RP-ISO-hermetic 45N	RP-ISO-hermetic 60N
1. Öffnungsarten – Fenster															
a) Dreh- (Klapp-) und Kipp-Flügel	● ⁴⁾	● ⁴⁾	● ⁴⁾		●	●	●								
b) Dreh-Kipp-Flügel	●	5)	6)	8)	●	●	●								
c) Schwing- und Wende-Flügel	5)	5)	6)												
d) Schiebe-Flügel (horizontal)	5)	5)	6)	8)											
e) Hebe-Schiebe-Flügel	5)	5)	6)												
f) Abstell-Schiebe-Flügel	5)	5)	6)	8)											
g) Senk-Klapp-Fenster	●	●	6)												
h) Parallel-Ausstellfenster	●	●													
2. Öffnungsarten – Balkon- bzw. Fenstertüren															
a) Dreh- bzw. Klapp-Türen	⁵⁾ kein Klapp	⁵⁾ kein Klapp		⁶⁾ kein Klapp			●								
b) Dreh-Kipp-Türen	5)	5)		8)	●	●	● nach außen öffnend								
c) Hebe-Dreh-Türen															
3. Öffnungsarten – Großflächige Bauelemente															
a) Schiebe-Prinzip	5)	5)		8)											
b) Falt-Prinzip	5)	5)													
c) Hebe-Schiebetür-Prinzip	5)	5)													
d) Parallel-Schiebe-Kipp-Prinzip	5)	5)		8)											
e) Sonstige	5)	5)		8)	●	●	● nach außen öffnend								
4. Haustüren und andere Bauteile z. B.:															
a) Systembauteile für Rollladenkästen	7)	7)	7)	7)											
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/Solkonstruktionen Systeme für Wintergärten, Anlehnhäuser etc.	●	●	●	●										●	●
6. Techniken der Oberflächengestaltung (siehe Anmerkung)	3)	3)	3)	3)	2)	2)	2)	2)	2)	2)	2)	2)	2)	2)	2)
7. Gütesicherung in der Bauelementefertigung Systembeschreibung liegt vor	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
8. Ergebnisse von Systemprüfungen Fugendurchlässigkeit und Schlagregensicherheit (Dreh-Kipp-Fenster 1-flg.* , Haustür 1-flg.*)	A4/R7	A4/R7	2/8A		1)	1)	1)	1)	1)	1)	1)	1)		1)	1)
9. Definition der Wärmedämmqualität (Dreh-Kipp-Fenster 1-flg.* , Haustür 1-flg.*)	U _f ab 0,8	U _f bis 0,76	U _f bis 1,6	nicht thermisch getrenntes System	1)	1)	1)	1)	1)	1)	1)	1)	1)	U _f >1,4	U _f >1,4
10. Definition der Schallschutzqualität (Dreh-Kipp-Fenster 1-flg.* , Haustür 1-flg.*)	R _w 33/60	R _w 34			1)	1)	1)	1)	1)	1)	1)	1)		1)	1)
11. Structural-Glazing-Systeme								●	●	●	●	●			

* Eloxieren und Beschichten
¹⁾ Nachweise vorhanden
²⁾ Beschichtungsangaben gem. Verarbeitungsrichtlinien

³⁾ Eloxal-, bzw. Pulverbeschichtung
⁴⁾ nur Klapp n. außen (Dachflächenfenster)

⁵⁾ als Einsatz aus anderem System
⁶⁾ als Unterbau aus anderem System

⁷⁾ nur Führungsschienen/ Einlaufprofile
⁸⁾ als Unterbau aus anderem kalten System

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 77 PD	Schüco ASE 60	Schüco ASE 80.HI	Schüco ASS 70.HI	Schüco ASS 50	Schüco ASS 50.NI	Schüco ASS 43/48	Schüco ASS 80 FD.HI	Schüco ASS 70 FD	Schüco FWS 35 PD	Schüco FWS 50 Schüco FWS 50.HI Schüco FWS 50.SI	Schüco FWS 60 Schüco FWS 60.HI Schüco FWS 60.SI	Schüco FW 50+ S	Schüco FW 50+ SG Schüco FW 60+ SG.SI Schüco FW 80+ SG.SI	Schüco AOC 50 ST.SI, AOC 60 ST.SI, Schüco AOC 50 TI.SI, AOC 60 TI.SI, Schüco AOC 75 ST.SI, AOC 75 TI.SI	Schüco SFC 85 Schüco SFC 85.HI
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/Solkonstruktionen Systeme für Wintergärten, Anlehnhäuser etc.																
6. Techniken der Oberflächengestaltung (siehe Anmerkung)	7)	*7/5)	*7/5)	*7/5)	*7/5)	*7/5)	*7/5)	*7/5)	*7/5)	*	*	*	*	*	*	*
7. Gütesicherung in der Bauelementefertigung Systembeschreibung liegt vor																
8. Ergebnisse von Systemprüfungen Fugen- durchlässigkeit und Schlagregensicherheit (Dreh-Kipp-Fenster 1-flg.*, Haustür 1-flg.*)	7)	4 E900 B5/ C5	4 E900 B5/ C5	4/ E 1050/ C5 7)	4/ 9A/ C4 7)		4/8A	3/8A / C2 7)	3/ 9A/ 7)	RE 1200 AE	RE 1200 AE	RE 1200 AE	RE 1200 AE	RE 1200	RE 1350 AE	RE 1200 AE
9. Definition der Wärmedämmqualität (Dreh-Kipp-Fenster 1-flg.*, Haustür 1-flg.*)	7)	U _f ≥ 2,4	U _f ≥ 1,8	U _f ≥ 2,0				U _f ≥ 1,7		U _f ≥ 0,9	U _f ≥ 0,7	U _f ≥ 0,67	U _f ≥ 0,7	U _f ≥ 1,00	U _f ≥ 0,77	U _f ≥ 2,1
10. Definition der Schallschutzqualität (Dreh-Kipp-Fenster 1-flg.*, Haustür 1-flg.*)	42 dB	7)	45 dB 4)	44 dB 4)	40 dB 4)	7)	4)	4)	4)	Luftschall- dämmung 35 dB - 49 dB 4)	Luftschall- dämmung 32 dB - 48 dB 4)	Luftschall- dämmung 32 dB - 46 dB 4)	Luftschall- dämmung 37 dB - 50 dB 4)	Luftschall- dämmung 36 dB - 44 dB 4)	Luftschall- dämmung 38 - 53 dB 4)	Luftschall- dämmung 36 dB - 43 dB 4)
11. Structural-Glazing-Systeme														●		●

* Eloxieren und Beschichten

4) in Abhängigkeit des verwendeten Glases

5) Pulverbeschichtung + Einbrennlackierung

6) SSK 2-5

7) abhängig von der Ausführung

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

System-Hersteller bzw. System-Inhaber	Stabalux GmbH			SYKON GmbH&Co.KG	SYKON GmbH&Co.KG	SYKON GmbH&Co.KG	SYKON GmbH&Co.KG	SYKON GmbH&Co.KG	SYKON GmbH&Co.KG	SYKON GmbH&Co.KG	SYKON GmbH&Co.KG	SYKON GmbH&Co.KG	SYKON GmbH&Co.KG	SYKON GmbH&Co.KG	SYKON GmbH&Co.KG	SYKON GmbH&Co.KG
	Stabalux H	Stabalux AK-H	Stabalux ZL-H													
Bezeichnung des Profilsystems bzw. der Profilserie	Stabalux H	Stabalux AK-H	Stabalux ZL-H	Türen Serie 75	Fenster Serie 75	Türen Serie 75plus	Fenster Serie 75plus	Fassade 50/60	Serie 60/Rauchschutz	Serie 45	Serie 110	Hebe-Schiebe Serie 4600 HI	Panorama Serie 180	Faltanlagen Serie 73	Terrassdach TD88	
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	Einsetzbar															
a) Dreh- bzw. Klapp-Türen				●	●	●	●		●	●						
b) Dreh-Kipp-Türen				●	●	●	●			●						
c) Hebe-Dreh-Türen																
3. Öffnungsarten – Großflächige Bauelemente	Einsetzbar															
a) Schiebe-Prinzip													●			
b) Falt-Prinzip					●		●							●		
c) Hebe-Schiebetür-Prinzip											●	●				
d) Parallel-Schiebe-Kipp-Prinzip					●		●									
e) Sonstige																
4. Haustüren und andere Bauteile z. B.:	Einsetzbar															
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.	ja	ja	ja	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
6. Techniken der Oberflächengestaltung (siehe Anmerkung)	alle gängigen Verfahren gemäß Verarbeitungsrichtlinien			*A	*A	*A	*A	*A	*A	*A	*A	*A	*A	*A	*A	*A
7. Gütesicherung in der Bauelementefertigung Systembeschreibung liegt vor	ja	ja	ja	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
8. Ergebnisse von Systemprüfungen Fugendurchlässigkeit und Schlagregensicherheit (Dreh-Kipp-Fenster 1-flg.*, Haustür 1-flg.*)	AE RE 1650	AE RE 1500	AE RE 1650	4/9A	4/9A	4/9A	4/9A	AE RE 1050	RS EN 1634			4/9A	4/9A	4/9A		
9. Definition der Wärmedämmqualität (Dreh-Kipp-Fenster 1-flg.*, Haustür 1-flg.*)	U _f 0,63	U _f 0,69	U _f 0,61	*B	*B	*B	*B	*B	*B	*B	*B	*B	*B	*B	*B	*B
10. Definition der Schallschutzqualität (Dreh-Kipp-Fenster 1-flg.*, Haustür 1-flg.*)				*B RC3	*B (dB48) RC3	*B RC3	*B (dB48) RC3	*B RC3	*B	*B	*B	*B (dB43) RC2	*B (dB43) RC2	*B		
11. Structural-Glazing-Systeme	Einsetzbar															

* Eloxieren und Beschichten

*A = RAL, DB, Eloxal, Voranodisation

*B = In Abhängigkeit von verwendetem Glas/Füllung

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

System-Hersteller bzw. System-Inhaber	TTS Aluminium			WICONA Hydro Building Systems Germany GmbH	WICONA Hydro Building Systems Germany GmbH	WICONA Hydro Building Systems Germany GmbH	WICONA Hydro Building Systems Germany GmbH	WICONA Hydro Building Systems Germany GmbH	WICONA Hydro Building Systems Germany GmbH	WICONA Hydro Building Systems Germany GmbH	WICONA Hydro Building Systems Germany GmbH	WICONA Hydro Building Systems Germany GmbH	WICONA Hydro Building Systems Germany GmbH	WICONA Hydro Building Systems Germany GmbH	WICONA Hydro Building Systems Germany GmbH
	Serie Veranda (isoliert)	Serie Veranda (unisoliert)	Serie T												
Bezeichnung des Profilsystems bzw. der Profilserie	Serie Veranda (isoliert)	Serie Veranda (unisoliert)	Serie T	WICTEC 50 Pfosten-Riegelfassade	WICTEC 60 Pfosten-Riegelfassade	WICTEC EL60/50EL Elementfassade	WICTEC 50SG SG-Fassade	WICTEC Duowall Doppelhauffassade	WICLINE 95	WICLINE 75 TOP	WICLINE 75 evo	WICLINE Lüftungsklappe	WICLINE 65 evo	WICLINE 65N	WICLINE 215 Hybrid-Fenster
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/Solkonstruktionen Systeme für Wintergärten, Anlehnhäuser etc.	●	●	●	●	●										
6. Techniken der Oberflächengestaltung (siehe Anmerkung)				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
7. Gütesicherung in der Bauelementefertigung Systembeschreibung liegt vor															
8. Ergebnisse von Systemprüfungen Fugendurchlässigkeit und Schlagregensicherheit (Dreh-Kipp-Fenster 1-flg.*, Haustür 1-flg.*)				AE RE 1200	AE RE 1200	AE RE 1200	AE RE 750	a.A.	4 E900 C5/ B5	4 E900 C5/ B5	4 E900 C5/ B5	4 9A C5/ B5	4 E900 C5/ B5	4 9A C5/ B5	4 9A C5/ B5
9. Definition der Wärmedämmqualität (Dreh-Kipp-Fenster 1-flg.*, Haustür 1-flg.*)				U _i bis 0,7	U _i bis 1,2	U _i bis 1,4	U _i bis 1,6	a.A.	U _i bis 0,75	U _i bis 1,0	U _i bis 1,2	U _i bis 1,2	U _i bis 1,4	U _i bis 1,4	U _w bis 0,65
10. Definition der Schallschutzqualität (Dreh-Kipp-Fenster 1-flg.*, Haustür 1-flg.*)				bis 47 dB	bis 47 dB	a.A.		a.A.	bis 47 dB	bis 47 dB	bis 47 dB	bis 42 dB	bis 47 dB		bis 57 dB
11. Structural-Glazing-Systeme				●	●	●	●	●							

* Eloxieren und Beschichten

Systemkonstruktionen für Fenster und andere Fassadenbauteile

WICONA Hydro Building Systems Germany GmbH	WICONA Hydro Building Systems Germany GmbH	WICONA Hydro Building Systems Germany GmbH	WICONA Hydro Building Systems Germany GmbH	WICONA Hydro Building Systems Germany GmbH	WICONA Hydro Building Systems Germany GmbH	WICONA Hydro Building Systems Germany GmbH	WICONA Hydro Building Systems Germany GmbH	WICONA Hydro Building Systems Germany GmbH	WICONA Hydro Building Systems Germany GmbH	WICONA Hydro Building Systems Germany GmbH	WICONA Hydro Building Systems Germany GmbH	WICONA Hydro Building Systems Germany GmbH	WICONA Hydro Building Systems Germany GmbH	WICONA Hydro Building Systems Germany GmbH	WICONA Hydro Building Systems Germany GmbH	WICONA Hydro Building Systems Germany GmbH	WICONA Hydro Building Systems Germany GmbH	WICONA Hydro Building Systems Germany GmbH	WICONA Hydro Building Systems Germany GmbH	
WICLINE 115	WICLINE 90SG SG-Flügel	WICTEC 50 Dachlüftungsfügel	WICSTYLE 65 evo	WICSTYLE 75 evo	WICSTYLE 50N	WICSTYLE 65N	WICSTYLE 65ED Automatik-Schiebetür	WICLINE 75FP Brandschutzfenster	WICSTYLE 77FP Brandschutztür	WICSTYLE 90FP Brandschutztür	WICSLIDE 160	WICSLIDE 65	WICSLIDE 75FD Falt-Schiebeelement	WICONA Artline XL						
•		•						•												
•																				
	•																			
	•																			
•			•	•	•	•			•	•										
•																				
							•													
•																				
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
4 E1200 C5/ B5	4 E750 C4B4	4 9A C5/ B5	4 7A C2	4 7A C3/ B3			2 5A B1	4 E750 C4B4			4 E750 C3	4 7A C3	4 E750 C3/ B3	3 E750 C3/ B3						
U _i bis 1,3	U _i bis 1,6		U _i 1,8- 2,1	U _i 1,6- 1,8			U _o bis 1,5	U _i bis 1,6			U _w bis 1,0	U _w bis 1,5	U _w bis 1,0	U _w bis 0,9						
bis 48 dB	bis 40 dB		bis 42 dB	bis 43 dB					bis 38 dB		bis 47 dB	bis 36 dB	bis 43 dB	bis 42 dB						
•	•																			