



**LAMILUX GLASELEMENTE
PREISLISTE APRIL 2018**

LAMILUX GLASELEMENTE | ANWENDUNGSBEREICHE

TAGESLICHT

Tageslicht tut uns gut – im Privatleben sowie bei der Arbeit. Unsere Konzentrationsspannen werden länger und intensiver, wir fühlen uns wohl und bleiben im natürlichen Tagesrhythmus. Gerade auch deshalb ist Tageslicht mittlerweile fest verankert in Arbeitsplatzbestimmungen und spielt eine tragende Rolle sowohl bei Neubauten als auch Sanierungen.



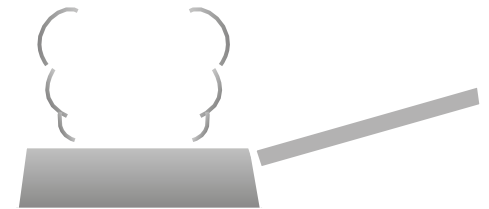
LÜFTUNG

Dass wir lüften müssen, bemerken wir spätestens, wenn unsere Konzentration nachlässt, Erschöpfung einsetzt oder buchstäblich die Luft dick wird. Durch tägliche Be- und Entlüftung sorgen Tageslichtelemente für ein gesundes Raumklima.



RAUCHABZUG

Für lebensrettende Sicherheit im Brandfall sorgen in Tageslichtsystemen integrierte Rauch- und Wärmeabzugsanlagen. Automatisierte oder manuelle Klappenöffnungen halten Fluchtwege rauchfrei und ermöglichen auch Einsatzkräften ein besseres Eindringen ins Gebäude – um Menschen zu retten, materielles Gut zu schützen und Gebäude zu erhalten.



LAMILUX GLASELEMENT F100



LAMILUX GLASELEMENT FE 0°



LAMILUX CI-SYSTEM
GLASELEMENT F100



VERGLASUNGSVARIANTEN

WÄRMEDÄMMVERGLASUNG



W102 2-FACH ESG

U_g-Wert: ca. 1,1 W/(m²K)

Schalldämmwert: ca. 38 dB

Lichtdurchlass: ca. 80 %

Energiedurchlass: ca. 57 %



W701 3-FACH ESG

U_g-Wert: ca. 0,7 W/(m²K)

Schalldämmwert: ca. 39 dB

Lichtdurchlass: ca. 72 %

Energiedurchlass: ca. 51 %

WÄRMEDÄMMVERGLASUNG MIT MATTHELLER FOLIE (MHF)



W103 2-FACH ESG (MHF)

U_g-Wert: ca. 1,1 W/(m²K)

Schalldämmwert: ca. 38 dB

Lichtdurchlass: ca. 54 %

Energiedurchlass: ca. 54 %



W702 3-FACH ESG (MHF)

U_g-Wert: ca. 0,7 W/(m²K)

Schalldämmwert: ca. 39 dB

Lichtdurchlass: ca. 49 %

Energiedurchlass: ca. 50 %

SONNENSCHUTZVERGLASUNG



S109 2-FACH ESG, 60/30

U_g-Wert: ca. 1,1 W/(m²K)

Schalldämmwert: ca. 38 dB

Lichtdurchlass: ca. 61 %

Energiedurchlass: ca. 30 %



S717 3-FACH ESG, 60/30

U_g-Wert: ca. 0,7 W/(m²K)

Schalldämmwert: ca. 39 dB

Lichtdurchlass: ca. 55 %

Energiedurchlass: ca. 28 %

SONNENSCHUTZVERGLASUNG MIT MATTHELLER FOLIE (MHF)



S110 2-FACH ESG, 60/30 (MHF)

U_g-Wert: ca. 1,1 W/(m²K)

Schalldämmwert: ca. 38 dB

Lichtdurchlass: ca. 41 %

Energiedurchlass: ca. 29 %



S718 3-FACH ESG, 60/30 (MHF)

U_g-Wert: ca. 0,7 W/(m²K)

Schalldämmwert: ca. 39 dB

Lichtdurchlass: ca. 37 %

Energiedurchlass: ca. 27 %

INFORMATIONEN ZU VERGLASUNGSVARIANTEN

ESG: (Einscheiben-Sicherheitsglas) Weist durch spezielle Wärmebehandlung im Herstellungsprozess eine erhöhte Stoß- und Schlagfestigkeit auf. Im Bruchfall zerfällt das Glas in viele kleine Stücke ohne scharfe Kanten, wodurch sich die Verletzungsgefahr reduziert.

MHF: Durch matte Einfärbung der Verbundsicherheitsfolie kann eine direkte Blendwirkung vermieden werden.

GFK-AUFSATZKRÄNZE, WÄRMEGEDÄMMT

OKD Maß in cm	Höhe: 15 cm	Höhe: 30 cm	Höhe: 40 cm	Höhe: 50 cm	Höhe: 40 cm 5° geneigt
					
	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR
60 / 60	287,-	371,-	466,-	578,-	750,-
60 / 90	317,-	429,-	580,-	657,-	902,-
60 / 120	391,-	542,-	685,-	825,-	1.055,-
70 / 135	444,-	606,-	773,-	960,-	1.182,-
80 / 80	349,-	467,-	621,-	708,-	976,-
80 / 150	497,-	653,-	871,-	1.073,-	1.311,-
90 / 90	391,-	542,-	685,-	808,-	1.055,-
90 / 120	444,-	645,-	799,-	939,-	1.179,-
90 / 145	550,-	714,-	891,-	1.042,-	1.304,-
100 / 100	425,-	611,-	804,-	926,-	1.211,-
100 / 150	553,-	729,-	1.004,-	1.166,-	1.415,-
120 / 120	518,-	711,-	964,-	1.114,-	1.344,-
120 / 150	602,-	796,-	1.009,-	1.262,-	1.517,-
125 / 125	551,-	729,-	1.031,-	1.161,-	1.417,-
140 / 140	594,-	903,-	1.068,-	1.315,-	1.564,-
150 / 150	681,-	898,-	1.138,-	1.411,-	1.664,-

GLASELEMENTE F100 | ZWEIFACH VERGLASUNG

OKD Maß in cm	Lichtfläche in m ²	Standard- position der Verriegelung	W102 Wärmedämm- verglasung U _g =1,1 W/(m ² K)	W103 Wärmedämm- verglasung U _g =1,1 W/(m ² K) MHF	S109 Sonnenschutz- verglasung U _g =1,1 W/(m ² K)	S110 Sonnenschutz- verglasung U _g =1,1 W/(m ² K) MHF	Zulage für innenliegende Verschattung Shadow ¹
			EUR	EUR	EUR	EUR	EUR
60 / 60	0,18	☐	756,-	772,-	973,-	988,-	
60 / 90	0,30	☐	864,-	891,-	1.083,-	1.106,-	
60 / 120	0,43	☐	928,-	979,-	1.209,-	1.261,-	
70 / 135	0,61	☐	1.030,-	1.075,-	1.410,-	1.456,-	
80 / 80	0,38	☐	875,-	905,-	1.137,-	1.166,-	1.296,-
80 / 150	0,82	☐	1.226,-	1.291,-	1.741,-	1.805,-	1.428,-
90 / 90	0,52	☐	951,-	991,-	1.283,-	1.320,-	1.335,-
90 / 120	0,73	☐	1.088,-	1.157,-	1.542,-	1.611,-	1.394,-
90 / 145	0,91	☐	1.209,-	1.301,-	1.771,-	1.860,-	1.444,-
100 / 100	0,67	☐	1.075,-	1.148,-	1.488,-	1.562,-	1.382,-
100 / 150	1,08	☐	1.353,-	1.434,-	2.004,-	2.084,-	1.482,-
120 / 120	1,04	☐	1.327,-	1.431,-	1.965,-	2.067,-	1.465,-
120 / 150	1,35	☐	1.498,-	1.599,-	2.307,-	2.407,-	1.530,-
125 / 125	1,14	☐	1.394,-	1.481,-	2.098,-	2.187,-	1.490,-
140 / 140	1,49	☐	1.582,-	1.694,-	2.510,-	2.618,-	1.568,-
150 / 150	1,74	☐	1.709,-	1.877,-	2.743,-	2.907,-	1.615,-

GLASELEMENTE 100 | DREIFACH VERGLASUNG

OKD Maß in cm	Lichtfläche in m ²	Standard- position der Verriegelung	W701 Wärmedämm- verglasung U _g =0,7 W/(m ² K)	W702 Wärmedämm- verglasung U _g =0,7 W/(m ² K) MHF	S717 Sonnenschutz- verglasung U _g =0,7 W/(m ² K)	S718 Sonnenschutz- verglasung U _g =0,7 W/(m ² K) MHF	Zulage für innenliegende Verschattung Shadow ¹
			EUR	EUR	EUR	EUR	EUR
60 / 60	0,18	☐	861,-	876,-	1.011,-	1.030,-	
60 / 90	0,30	☐	1.026,-	1.051,-	1.178,-	1.211,-	
60 / 120	0,43	☐	1.199,-	1.247,-	1.398,-	1.454,-	
70 / 135	0,61	☐	1.302,-	1.345,-	1.574,-	1.629,-	
80 / 80	0,38	☐	1.059,-	1.089,-	1.234,-	1.271,-	1.296,-
80 / 150	0,82	☐	1.612,-	1.675,-	1.950,-	2.021,-	1.428,-
90 / 90	0,52	☐	1.186,-	1.222,-	1.404,-	1.448,-	1.335,-
90 / 120	0,73	☐	1.404,-	1.478,-	1.698,-	1.781,-	1.394,-
90 / 145	0,91	☐	1.604,-	1.694,-	1.965,-	2.067,-	1.444,-
100 / 100	0,67	☐	1.380,-	1.451,-	1.645,-	1.727,-	1.382,-
100 / 150	1,08	☐	1.829,-	1.907,-	2.248,-	2.339,-	1.482,-
120 / 120	1,04	☐	1.788,-	1.890,-	2.193,-	2.310,-	1.465,-
120 / 150	1,35	☐	2.078,-	2.175,-	2.594,-	2.703,-	1.530,-
125 / 125	1,14	☐	1.901,-	1.986,-	2.351,-	2.449,-	1.490,-
140 / 140	1,49	☐	2.220,-	2.330,-	2.809,-	2.934,-	1.568,-
150 / 150	1,74	☐	2.433,-	2.596,-	3.091,-	3.270,-	1.615,-

Information

- Zulagepreis für Änderung der Verriegelungsposition 106,- EUR
- ¹ Verglasungsvariante Shadow benötigt zusätzliche Ansteuerungskomponenten (siehe Sonnenschutz innenliegend S.32) und ist **nicht mit Dachausstieg kombinierbar.**

LAMILUX SANIERUNGSLÖSUNGEN

ENERGETISCHE SANIERUNG BEI GLEICHZEITIGER OPTISCHER AUFWERTUNG

Wer eine Lichtkuppel saniert und gleichzeitig die Energiebilanz seines Gebäudes im Blick hat, für den ist Glas eine längerfristig rentable Alternative. Bessere Wärmedämmwerte sparen Energie und die Glasvariante ist eine attraktive Möglichkeit die Durchsturzicherheit zu gewährleisten. In vielen Fällen ist es deshalb eine wirtschaftliche Alternative, eine Lichtkuppel mit einem Glaselement zu sanieren und dabei die Kompatibilität der Systeme zu nutzen.



Oberteil LAMILUX Lichtkuppel CI-System F100

oder Glaselement F100



LAMILUX Aufstockelement Fit 6

oder LAMILUX Sanierungsrahmen Fit 11

vorhandener bauseitiger Aufsatzkranz

Information

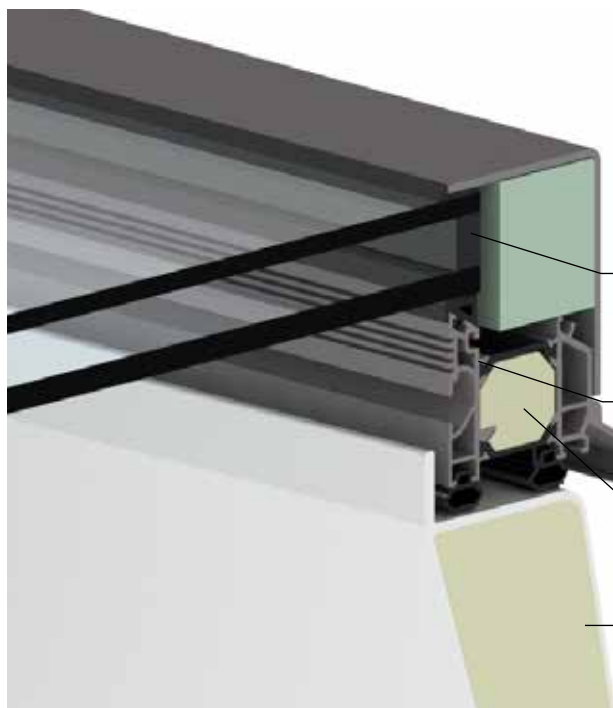
Die LAMILUX Aufstockelemente und Sanierungsrahmen werden bei Dachsanierungen auf vorhandene Aufsatzkränze aufgesetzt. Ihr Einsatz spart Zeit und Geld, da man auf das komplette Ersetzen der alten Aufsatzkränze verzichten kann.



LAMILUX CI-SYSTEM
GLASELEMENT F

ENERGIEEFFIZIENTES BAUEN – WIR BIETEN MEHR!

Das Glaselement Typ F bietet Ihnen enorme Möglichkeiten: Mit einer variablen Größenauswahl, verbesserten Wärmedämmeigenschaften, noch vielfältigeren Verglasungsvarianten und in der Standardausführung optional RAL-beschichteten Elementen, übertreffen die Produkteigenschaften des TYP F sogar noch unser Glaselement F100.



LAMILUX CI-SYSTEM GLASELEMENT FE (Flächeneigung 0° oder 3°)

„**Warme Kante**“ (Abstandhalter zwischen den Glasscheiben aus Materialien mit geringer Wärmeleitfähigkeit) **serienmäßig**

TAD – ThermoAktivesDesign: Ein patentiertes Bauteil unterhalb der Auflage der Verglasung zur Oberflächenvergrößerung nimmt mehr Wärmeenergie aus der Raumluft auf und erhöht damit die Innentemperatur des Aluminiumrahmens.

Optimierter Dämmkern

Wärmegeämmter Aufsatzkranz aus faserverstärktem Kunststoff: mit (optionalem) durchgehend 60 mm starkem Dämmkern aus PU-Schaum



LAMILUX CI-SYSTEM GLASELEMENT FP/FW (Flächeneigung 30° oder 45°)

Wärmeschutzisolierverglasung mit Stufenfalz ESG

„**Warme Kante**“ (Abstandhalter zwischen den Glasscheiben aus Materialien mit geringer Wärmeleitfähigkeit) **serienmäßig**

TAD – ThermoAktivesDesign: Ein patentiertes Bauteil unterhalb der Auflage der Verglasung zur Oberflächenvergrößerung nimmt mehr Wärmeenergie aus der Raumluft auf und erhöht damit die Innentemperatur des Aluminiumrahmens.

Optimierter Dämmkern

Wärmegeämmter Aufsatzkranz aus faserverstärktem Kunststoff: mit (optionalem) durchgehend 60 mm starkem Dämmkern aus PU-Schaum

VERGLASUNGSVARIANTEN

Wieviel Tageslicht für eine natürliche, energiesparende Ausleuchtung sorgt, ab wann der solare Wärmeeintrag begrenzt werden muss, wie Blendwirkungen vermieden werden können – darüber entscheiden die der Gebäudenutzung und den Komfortwünschen angepassten Verglasungen und Sonnenschutzsysteme.

WÄRMEDÄMMVERGLASUNGEN


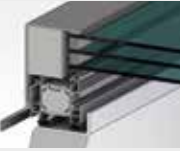
	W102 2-FACH ESG U _g -Wert: ca. 1,1 W/(m ² K) Schalldämmwert: ca. 38 dB Lichtdurchlass: ca. 80 % Energiedurchlass: ca. 52 %
	W110 3-FACH ESG U _g -Wert: ca. 0,6 W/(m ² K) Schalldämmwert: ca. 39 dB Lichtdurchlass: ca. 72 % Energiedurchlass: ca. 51 %

WÄRMEDÄMMVERGLASUNGEN MIT MATHELLER FOLIE (MHF)

	W103 2-FACH ESG (MHF) U _g -Wert: ca. 1,1 W/(m ² K) Schalldämmwert: ca. 38 dB Lichtdurchlass: ca. 54 % Energiedurchlass: ca. 59 %
	W303 3-FACH ESG (MHF) U _g -Wert: ca. 0,6 W/(m ² K) Schalldämmwert: ca. 39 dB Lichtdurchlass: ca. 49 % Energiedurchlass: ca. 50 %

SONNENSCHUTZVERGLASUNG

	S109 2-FACH 60/30 ESG U _g -Wert: ca. 1,1 W/(m ² K) Schalldämmwert: ca. 38 dB Lichtdurchlass: ca. 61 % Energiedurchlass: ca. 30 %
	S117 3-FACH 60/30 ESG U _g -Wert: ca. 0,6 W/(m ² K) Schalldämmwert: ca. 39 dB Lichtdurchlass: ca. 55 % Energiedurchlass: ca. 28 %

	S101 2-FACH 48/25 ESG U _g -Wert: ca. 1,1 W/(m ² K) Schalldämmwert: ca. 38 dB Lichtdurchlass: ca. 49 % Energiedurchlass: ca. 27 %
	S121 3-FACH 48/25 ESG U _g -Wert: ca. 0,6 W/(m ² K) Schalldämmwert: ca. 39 dB Lichtdurchlass: ca. 45 % Energiedurchlass: ca. 25 %

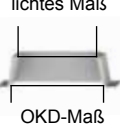








Weitere Verglasungen auf Anfrage.

INFORMATIONEN ZU VERGLASUNGSVARIANTEN

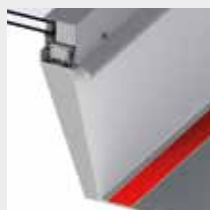
ESG: (Einscheiben-Sicherheitsglas) Weist durch spezielle Wärmebehandlung im Herstellungsprozess eine erhöhte Stoß- und Schlagfestigkeit auf. Im Bruchfall zerfällt das Glas in viele kleine Stücke ohne scharfe Kanten, wodurch sich die Verletzungsgefahr reduziert.

MHF: Durch mattelle Einfärbung der Verbundsicherheitsfolie kann eine direkte Blendwirkung vermieden werden.

GFK-AUFSATZKRÄNZE, WÄRMEGEDÄMMT

OKD Maß in cm	Höhe: 15 cm	Höhe: 30 cm	Höhe: 40 cm	Höhe: 50 cm	Sicherheits- rahmen Fit10+ Hart-PVC	Hart-PVC- Anschluss- schiene	wärme- gedämmter Fußflansch 50-140 mm	wärme- gedämmter Fußflansch 141-200 mm
lichtes Maß 								
	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR
50 / 100	334,-	427,-	526,-		248,-	112,-	222,-	307,-
50 / 150	426,-	614,-		997,-	281,-	152,-	255,-	360,-
60 / 60	287,-	371,-	466,-	578,-	224,-	101,-	208,-	274,-
60 / 90	317,-	429,-	580,-	657,-	248,-	112,-	222,-	307,-
60 / 120	391,-	542,-	685,-	825,-	268,-	137,-	199,-	358,-
70 / 135	444,-	606,-	773,-	960,-	287,-	156,-	255,-	363,-
80 / 80	349,-	467,-	621,-	708,-	255,-	118,-	231,-	317,-
80 / 150	497,-	653,-	871,-	1.073,-	302,-	157,-	221,-	296,-
90 / 90	391,-	542,-	685,-	808,-	268,-	131,-	242,-	369,-
90 / 120	444,-	645,-	799,-	939,-	290,-	146,-	261,-	372,-
90 / 145	550,-	714,-	891,-	1.042,-	305,-	177,-	270,-	389,-
100 / 100	425,-	611,-	804,-	926,-	281,-	152,-	255,-	360,-
100 / 150	553,-	729,-	1.004,-	1.166,-	318,-	160,-	286,-	416,-
100 / 200	681,-	897,-	1.211,-	1.411,-	354,-	199,-	316,-	471,-
100 / 240	767,-	1.049,-	1.393,-	1.582,-	383,-	220,-	341,-	513,-
100 / 250	783,-	1.063,-	1.404,-	1.627,-	388,-	222,-	346,-	523,-
100 / 300	894,-	1.245,-		1.869,-	425,-	250,-	375,-	578,-
120 / 120	518,-	711,-	964,-	1.114,-	309,-	158,-	278,-	404,-
120 / 150	602,-	796,-	1.009,-	1.262,-	331,-	186,-	297,-	438,-
120 / 180	685,-	898,-	1.138,-	1.400,-	354,-	199,-	316,-	471,-
120 / 240	803,-	1.063,-	1.427,-	1.681,-	396,-	231,-	354,-	536,-
120 / 250		1.034,-		1.737,-	403,-	238,-	357,-	544,-
120 / 270	856,-	1.158,-	1.465,-	1.858,-	417,-	241,-	372,-	569,-
125 / 125	551,-	729,-	1.031,-	1.161,-	318,-	160,-	286,-	416,-
125 / 250	822,-	1.087,-	1.485,-	1.731,-	405,-	237,-	361,-	552,-
140 / 140	594,-	903,-	1.068,-	1.315,-	343,-	186,-	297,-	443,-
150 / 150	681,-	898,-	1.138,-	1.411,-	356,-	199,-	316,-	471,-
150 / 180	748,-	994,-	1.223,-	1.641,-	376,-	211,-	333,-	504,-
150 / 200	783,-	1.049,-	1.368,-	1.635,-	389,-	220,-	346,-	523,-
150 / 210	800,-	1.063,-	1.427,-	1.681,-	397,-	222,-	354,-	536,-
150 / 240	873,-	1.134,-	1.441,-	1.820,-	418,-	239,-	372,-	569,-
150 / 250	898,-	1.165,-	1.475,-	1.869,-	426,-	250,-	375,-	578,-
150 / 270	938,-	1.211,-	1.548,-	1.963,-	442,-	263,-	388,-	600,-
150 / 300		1.317,-	1.726,-		462,-	279,-	415,-	632,-
180 / 180	800,-	1.063,-	1.425,-	1.758,-	397,-	241,-	354,-	536,-
180 / 240	938,-	1.210,-	1.532,-	2.049,-	442,-	263,-	388,-	600,-
180 / 250	985,-	1.269,-	1.739,-	2.096,-	448,-	268,-	400,-	616,-
180 / 270	1.014,-	1.322,-	1.819,-	2.196,-	462,-	277,-	408,-	632,-
200 / 200	886,-	1.168,-	1.482,-	1.869,-	426,-	250,-	375,-	578,-

OPTIONAL



HART-PVC-ANSCHLUSSSCHIENE

Die Hart-PVC-Anschlusschiene ist optional, werkseitig im Fußflansch einlaminiert und in den Ecken dicht verschweißt.

DIE VORTEILE:

- Hochpolymere Dachbahnen aus PVC und VAE können durch Quell- oder Heißluftschweißung direkt mit dem Fußflansch verbunden werden.



WÄRMEGEDÄMMTER FUßFLANSCH (WF)



Wärmedämmung und Variabilität. Konstruktion aus glasfaserverstärktem Kunststoff mit PU-Schaum gefüllt. Ausführung gemäß Höhe Dachaufbau.

DIE VORTEILE:

- hohe Wärmedämmung, auf Wunsch auch mit variablen Dämmstärken
- individuelle Anpassung im Fußflansch an die Dachdämmung

GLASELEMENTE FE 0° | OBERTEILE




OKD Maß in cm	W102 Wärmedämm- verglasung $U_g=1,1 \text{ W/(m}^2\text{K)}$	W103 Wärmedämm- verglasung $U_g=1,1 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ MHF	W110 Wärmedämm- verglasung $U_g=0,6 \text{ W/(m}^2\text{K)}$	W303 Wärmedämm- verglasung $U_g=0,6 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ MHF	S109 /S101 Sonnenschutz- verglasung $U_g=1,1 \text{ W/(m}^2\text{K)}$	S117/S121 Sonnenschutz- verglasung $U_g=0,6 \text{ W/(m}^2\text{K)}$
lichtes Maß  OKD-Maß 						
	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR
50 / 100	1.413,-	1.454,-	1.522,-	1.549,-	1.554,-	1.633,-
50 / 150	1.697,-	1.753,-	1.937,-	1.976,-	1.887,-	2.089,-
60 / 60	1.311,-	1.352,-	1.449,-	1.479,-	1.452,-	1.573,-
60 / 90	1.415,-	1.458,-	1.554,-	1.583,-	1.556,-	1.637,-
60 / 120	1.603,-	1.655,-	1.847,-	1.886,-	1.787,-	1.998,-
70 / 135	1.907,-	1.977,-	2.174,-	2.228,-	2.153,-	2.389,-
80 / 80	1.503,-	1.552,-	1.670,-	1.706,-	1.674,-	1.814,-
80 / 150	2.140,-	2.236,-	2.470,-	2.549,-	2.475,-	2.756,-
90 / 90	1.661,-	1.722,-	1.872,-	1.918,-	1.876,-	2.052,-
90 / 120	1.911,-	1.997,-	2.205,-	2.272,-	2.208,-	2.454,-
90 / 145	2.223,-	2.327,-	2.587,-	2.673,-	2.588,-	2.898,-
100 / 100	1.826,-	1.901,-	2.090,-	2.151,-	2.093,-	2.314,-
100 / 150	2.369,-	2.491,-	2.792,-	2.894,-	2.793,-	3.153,-
100 / 200	2.834,-	3.029,-	3.438,-	3.585,-	3.314,-	3.954,-
100 / 240	3.373,-	3.615,-	4.202,-	4.388,-	4.450,-	4.795,-
100 / 250	3.450,-	3.701,-	4.227,-	4.411,-	4.570,-	4.837,-
100 / 300	3.934,-	4.236,-	4.904,-	5.143,-	5.435,-	5.546,-
120 / 120	2.230,-	2.349,-	2.646,-	2.744,-	2.645,-	2.996,-
120 / 150	2.627,-	2.775,-	3.156,-	3.288,-	3.152,-	3.608,-
120 / 180	2.944,-	3.158,-	3.613,-	3.776,-	3.729,-	4.185,-
120 / 240	3.693,-	3.987,-	4.620,-	4.843,-	5.029,-	5.332,-
120 / 250	3.783,-	4.088,-	4.748,-	4.978,-	5.172,-	5.486,-
120 / 270	4.043,-	4.374,-	5.027,-	5.280,-	5.706,-	5.826,-
125 / 125	2.349,-	2.478,-	2.806,-	2.918,-	2.806,-	3.198,-
125 / 250	3.872,-	4.193,-	4.891,-	5.134,-	5.338,-	5.667,-
140 / 140	2.804,-	2.971,-	3.407,-	3.559,-	3.402,-	3.924,-
150 / 150	2.994,-	3.183,-	3.671,-	3.847,-	3.664,-	4.253,-
150 / 180	3.378,-	3.654,-	4.242,-	4.463,-	4.385,-	4.988,-
150 / 200	3.723,-	4.031,-	4.619,-	4.868,-	5.261,-	5.478,-
150 / 210	3.906,-	4.228,-	4.934,-	5.195,-	5.516,-	5.643,-
150 / 240	4.263,-	4.686,-	5.350,-	5.637,-	6.267,-	6.241,-
150 / 250	4.564,-	5.009,-	5.984,-	6.295,-	7.009,-	6.699,-
150 / 270	4.815,-	5.296,-	¹ 6.463,-	¹ 6.798,-	7.472,-	¹ 7.234,-
150 / 300	5.180,-	5.711,-			8.142,-	
180 / 180	3.984,-	4.316,-	4.899,-	5.170,-	5.752,-	5.827,-
180 / 240	4.760,-	5.158,-	6.000,-	6.332,-	6.874,-	7.136,-
180 / 250	4.882,-	5.290,-			7.049,-	
180 / 270	5.339,-	5.785,-			7.709,-	
200 / 200	4.654,-	5.069,-	5.439,-	5.739,-	6.571,-	6.468,-

Information

- Beschreibung Verglasungsvarianten S. 9
- ¹ Ausführung des Oberteils nur in „starr“ möglich

GLASELEMENTE FE 0° | RAL-BESCHICHTUNG UND ANTRIEBE



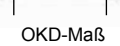





OKD Maß in cm	Zulage RAL- Beschichtung 9016 Verkehrsweiß	Zulage RAL- Beschichtung Classic-Farbe nach Wahl	Spindelhubantrieb 230 Volt 300 mm Hub	Kettschubantrieb 230 Volt 300 mm Hub	Spindelhubantrieb 24 Volt, RWA 500 mm Hub
lichtes Maß  OKD-Maß					
	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR
50 / 100	213,-	353,-	625,-	950,-	693,-
50 / 150	282,-	468,-	625,-	950,-	693,-
60 / 60	170,-	284,-	625,-	877,-	
60 / 90	213,-	353,-	625,-	877,-	693,-
60 / 120	253,-	421,-	625,-	877,-	693,-
70 / 135	288,-	478,-	625,-	877,-	693,-
80 / 80	225,-	374,-	625,-	950,-	
80 / 150	324,-	538,-	625,-	950,-	884,-
90 / 90	253,-	421,-	625,-	950,-	693,-
90 / 120	295,-	491,-	625,-	950,-	693,-
90 / 145	329,-	547,-	625,-	950,-	884,-
100 / 100	282,-	468,-	625,-	950,-	693,-
100 / 150	350,-	582,-	625,-	950,-	884,-
100 / 200	421,-	700,-	883,-	950,-	1.654,-
100 / 240	478,-	796,-	883,-	2.337,-	1.690,-
100 / 250	492,-	819,-	883,-	2.337,-	1.690,-
100 / 300	557,-	927,-	2.471,-	2.337,-	1.690,-
120 / 120	336,-	560,-	625,-	950,-	884,-
120 / 150	377,-	628,-	625,-	950,-	884,-
120 / 180	421,-	700,-	883,-	2.337,-	1.654,-
120 / 240	505,-	841,-	883,-	2.337,-	1.690,-
120 / 250	520,-	865,-	883,-	2.337,-	1.690,-
120 / 270	543,-	905,-	2.471,-	2.337,-	1.690,-
125 / 125	350,-	582,-	625,-	950,-	884,-
125 / 250	526,-	876,-	2.471,-	2.337,-	1.690,-
140 / 140	393,-	654,-	883,-	2.337,-	1.654,-
150 / 150	421,-	700,-	883,-	2.337,-	1.654,-
150 / 180	461,-	768,-	883,-	2.337,-	1.690,-
150 / 200	491,-	816,-	2.471,-	2.337,-	1.690,-
150 / 210	504,-	840,-	2.471,-	2.337,-	1.690,-
150 / 240	542,-	903,-	2.471,-	2.337,-	1.690,-
150 / 250	558,-	929,-	2.471,-	2.337,-	1.690,-
150 / 270	586,-	975,-	2.471,-	2.337,-	1.690,-
150 / 300	627,-	1.044,-	2.471,-	2.337,-	1.690,-
180 / 180	503,-	837,-	2.471,-	2.337,-	1.690,-
180 / 240	586,-	979,-	2.471,-	2.337,-	1.690,-
180 / 250	599,-	1.003,-	2.471,-	2.337,-	1.690,-
180 / 270	627,-	1.053,-	2.471,-	2.337,-	1.690,-
200 / 200	560,-	932,-	2.471,-	2.337,-	1.690,-

Information

- Zulage RAL-Beschichtung: RAL-Classic-Farben, kein Metallic, Glanzgrad ca. 75%; zweifarbige RAL-Beschichtung (innen/außen) auf Anfrage
- Weitere Informationen zu Elektromotoren auf Seite 28, 29
- Standardauslegung für Schneelasten bis 0,75 kN/m² und Windstaudruck bis 0,8 kN/m²; höhere Schneelasten auf Anfrage.
- Antriebe für Ausführung in 2-fach Verglasung, bei 3-fach Verglasung ggf. anderer Antrieb notwendig

GLASELEMENTE FE 3° | OBERTEILE







OKD Maß in cm	W102 Wärmedämm- verglasung $U_g=1,1 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$	W103 Wärmedämm- verglasung $U_g=1,1 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$ MHF	W110 Wärmedämm- verglasung $U_g=0,6 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$	W303 Wärmedämm- verglasung $U_g=0,6 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$ MHF	S109 /S101 Sonnenschutz- verglasung $U_g=1,1 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$	S117/S121 Sonnenschutz- verglasung $U_g=0,6 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$
lichtes Maß  OKD-Maß 						
	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR
50 / 100	1.873,-	1.913,-	1.995,-	2.025,-	2.012,-	2.122,-
50 / 150	2.212,-	2.262,-	2.466,-	2.509,-	2.387,-	2.630,-
60 / 60	1.729,-	1.770,-	1.885,-	1.917,-	1.870,-	2.015,-
60 / 90	1.883,-	1.922,-	2.048,-	2.079,-	2.023,-	2.140,-
60 / 120	2.114,-	2.165,-	2.234,-	2.275,-	2.291,-	2.394,-
70 / 135	2.460,-	2.534,-	2.520,-	2.581,-	2.569,-	2.720,-
80 / 80	2.000,-	2.048,-	2.192,-	2.230,-	2.169,-	2.350,-
80 / 150	2.746,-	2.840,-	3.119,-	3.199,-	3.075,-	3.419,-
90 / 90	2.195,-	2.258,-	2.441,-	2.489,-	2.413,-	2.637,-
90 / 120	2.505,-	2.589,-	2.836,-	2.905,-	2.801,-	3.102,-
90 / 145	2.828,-	2.929,-	3.230,-	3.317,-	3.184,-	3.552,-
100 / 100	2.419,-	2.496,-	2.731,-	2.797,-	2.696,-	2.981,-
100 / 150	3.061,-	3.183,-	3.547,-	3.654,-	3.495,-	3.941,-
100 / 200	3.673,-	3.872,-	4.363,-	4.514,-	4.401,-	4.929,-
100 / 240	4.343,-	4.600,-	5.318,-	5.505,-	5.518,-	5.982,-
100 / 250	4.460,-	4.730,-	5.643,-	5.662,-	5.698,-	6.183,-
100 / 300	5.070,-	5.390,-	6.216,-	6.449,-	6.133,-	7.070,-
120 / 120	2.909,-	3.028,-	3.375,-	3.474,-	3.325,-	3.751,-
120 / 150	3.347,-	3.496,-	3.935,-	4.067,-	3.872,-	4.412,-
120 / 180	3.751,-	3.965,-	4.490,-	4.652,-	4.537,-	5.098,-
120 / 240	4.682,-	4.982,-	5.801,-	6.020,-	6.077,-	6.587,-
120 / 250	4.811,-	5.124,-	5.990,-	6.220,-	6.281,-	6.813,-
120 / 270	5.110,-	5.447,-	6.316,-	6.562,-	6.564,-	7.199,-
125 / 125	3.052,-	3.181,-	3.567,-	3.679,-	3.515,-	3.984,-
125 / 250	4.915,-	5.242,-	6.148,-	6.391,-	6.462,-	7.010,-
140 / 140	3.464,-	3.630,-	4.063,-	4.214,-	4.060,-	4.603,-
150 / 150	3.806,-	3.997,-	4.558,-	4.730,-	4.482,-	5.172,-
150 / 180	4.275,-	4.549,-	5.224,-	5.440,-	5.291,-	6.008,-
150 / 200	4.676,-	4.984,-	5.659,-	5.901,-	5.968,-	6.557,-
150 / 210	4.889,-	5.216,-	6.030,-	6.281,-	6.162,-	6.855,-
150 / 240	5.363,-	5.793,-	6.607,-	6.889,-	6.690,-	7.575,-
150 / 250	5.721,-	6.174,-	7.340,-	7.649,-	7.156,-	8.130,-
150 / 270	6.016,-	6.500,-	¹ 7.927,-	¹ 8.261,-	7.548,-	¹ 8.596,-
150 / 300	6.477,-	7.012,-			8.337,-	
180 / 180	4.973,-	5.306,-	5.987,-	6.250,-	6.220,-	6.956,-
180 / 240	5.943,-	6.340,-	¹ 7.332,-	¹ 7.653,-	7.432,-	¹ 8.520,-
180 / 250	6.094,-	6.502,-			7.621,-	
180 / 270	6.665,-	7.111,-			8.335,-	
200 / 200	5.751,-	6.167,-	7.181,-	7.495,-	7.037,-	8.531,-

Information

- Beschreibung Verglasungsvarianten S. 9
- Unsere Empfehlung: Verwenden Sie bei sehr flachen Dächern ohne Neigung das Glaselement FE 3°.
- ¹ Ausführung des Oberteils nur in „starr“ möglich

GLASELEMENTE FE 3° | RAL-BESCHICHTUNG UND ANTRIEBE



OKD Maß in cm	Zulage RAL- Beschichtung 9016 Verkehrsweiß	Zulage RAL- Beschichtung Classic-Farbe nach Wahl	Spindelhubantrieb 230 Volt 300 mm Hub	Kettschubantrieb 230 Volt 300 mm Hub	Spindelhubantrieb 24 Volt, RWA 500 mm Hub
lichtes Maß  OKD-Maß					
	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR
50 / 100	293,-	487,-	625,-	950,-	693,-
50 / 150	397,-	661,-	625,-	950,-	693,-
60 / 60	231,-	385,-	625,-	877,-	
60 / 90	288,-	479,-	625,-	877,-	693,-
60 / 120	346,-	575,-	625,-	877,-	693,-
70 / 135	393,-	655,-	625,-	877,-	693,-
80 / 80	308,-	512,-	625,-	950,-	
80 / 150	440,-	733,-	625,-	950,-	884,-
90 / 90	346,-	574,-	625,-	950,-	693,-
90 / 120	404,-	672,-	625,-	950,-	693,-
90 / 145	451,-	749,-	625,-	950,-	884,-
100 / 100	383,-	637,-	625,-	950,-	693,-
100 / 150	479,-	798,-	625,-	950,-	884,-
100 / 200	574,-	955,-	883,-	2.337,-	1.654,-
100 / 240	600,-	1.000,-	883,-	2.337,-	1.690,-
100 / 250	617,-	1.027,-	883,-	2.337,-	1.690,-
100 / 300	689,-	1.147,-	2.471,-	2.337,-	1.690,-
120 / 120	460,-	766,-	625,-	950,-	884,-
120 / 150	519,-	863,-	625,-	950,-	884,-
120 / 180	574,-	956,-	883,-	2.337,-	1.654,-
120 / 240	649,-	1.081,-	883,-	2.337,-	1.690,-
120 / 250	667,-	1.110,-	2.471,-	2.337,-	1.690,-
120 / 270	686,-	1.143,-	2.471,-	2.337,-	1.690,-
125 / 125	478,-	797,-	625,-	950,-	884,-
125 / 250	679,-	1.131,-	2.471,-	2.337,-	1.690,-
140 / 140	559,-	931,-	883,-	2.337,-	1.654,-
150 / 150	576,-	959,-	883,-	2.337,-	1.654,-
150 / 180	633,-	1.054,-	883,-	2.337,-	1.690,-
150 / 200	671,-	1.118,-	2.471,-	2.337,-	1.690,-
150 / 210	656,-	1.092,-	2.471,-	2.337,-	1.690,-
150 / 240	707,-	1.177,-	2.471,-	2.337,-	1.690,-
150 / 250	727,-	1.211,-	2.471,-	2.337,-	1.690,-
150 / 270	763,-	1.270,-	2.471,-	2.337,-	1.690,-
150 / 300	817,-	1.361,-	2.471,-	2.337,-	1.690,-
180 / 180	691,-	1.150,-	2.471,-	2.337,-	1.690,-
180 / 240	752,-	1.348,-	2.471,-	2.337,-	1.690,-
180 / 250	758,-	1.380,-	2.471,-	2.337,-	1.690,-
180 / 270	763,-	1.450,-	2.471,-	2.337,-	
200 / 200	769,-	1.280,-	2.471,-	2.337,-	1.690,-

Information

- Zulage RAL-Beschichtung: RAL-Classic-Farben, kein Metallic, Glanzgrad ca. 75%; zweifarbige RAL-Beschichtung (innen/außen) auf Anfrage
- Weitere Informationen zu Elektromotoren auf Seite 28, 29
- Standardauslegung für Schneelasten bis 0,75 kN/m² und Windstaudruck bis 0,8 kN/m²; höhere Schneelasten auf Anfrage.
- Antriebe für Ausführung in 2-fach Verglasung, bei 3-fach Verglasung ggf. anderer Antrieb notwendig

GLASELEMENTE FP/FW 30° | OBERTEILE




OKD Maß in cm	W102 Wärmedämm- verglasung $U_g=1,1 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$	W103 Wärmedämm- verglasung $U_g=1,1 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$ MHF	W110 Wärmedämm- verglasung $U_g=0,6 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$	W303 Wärmedämm- verglasung $U_g=0,6 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$ MHF	S109 /S101 Sonnenschutz- verglasung $U_g=1,1 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$	S117/S121 Sonnenschutz- verglasung $U_g=0,6 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$
lichtes Maß  OKD-Maß						
	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR
50 / 100	2.828,-	3.004,-	3.294,-	3.449,-	3.453,-	3.852,-
50 / 150	3.086,-	3.265,-	3.826,-	3.991,-	3.706,-	4.354,-
60 / 60	2.651,-	2.827,-	3.096,-	3.254,-	3.275,-	3.582,-
60 / 90	2.848,-	3.025,-	3.319,-	3.475,-	3.472,-	3.879,-
60 / 120	2.969,-	3.146,-	3.707,-	3.873,-	3.593,-	4.233,-
70 / 135	3.244,-	3.435,-	4.135,-	4.317,-	3.917,-	4.737,-
80 / 80	2.836,-	3.012,-	3.386,-	3.546,-	3.459,-	3.881,-
80 / 150	3.556,-	3.776,-	4.844,-	5.063,-	4.337,-	5.447,-
90 / 90	2.929,-	3.106,-	3.632,-	3.798,-	3.553,-	4.158,-
90 / 120	3.337,-	3.547,-	4.457,-	4.655,-	4.079,-	5.009,-
90 / 145	3.736,-	3.974,-	5.011,-	5.233,-	4.578,-	5.753,-
100 / 100	3.360,-	3.590,-	4.159,-	4.372,-	4.172,-	4.817,-
100 / 150	4.118,-	4.405,-	5.588,-	5.859,-	5.132,-	6.476,-
100 / 200	4.703,-	5.051,-	6.391,-	6.732,-	5.929,-	7.515,-
100 / 240	5.436,-	5.819,-	7.358,-	7.762,-	6.715,-	8.706,-
100 / 250	5.544,-	5.937,-	7.515,-	7.930,-	6.860,-	8.898,-
100 / 300	6.505,-	6.938,-	8.363,-	8.844,-	7.912,-	9.941,-
120 / 120	4.195,-	4.525,-	5.540,-	5.880,-	5.366,-	6.600,-
120 / 150	4.787,-	5.161,-	6.529,-	6.929,-	6.113,-	7.774,-
120 / 180	5.194,-	5.612,-	7.151,-	7.604,-	6.676,-	8.562,-
120 / 240	6.185,-	6.685,-	8.628,-	9.199,-	7.920,-	10.448,-
120 / 250	6.305,-	6.820,-	8.804,-	9.392,-	8.089,-	10.668,-
120 / 270	6.988,-	7.512,-	9.191,-	9.815,-	8.749,-	11.161,-
125 / 125	4.467,-	4.818,-	5.929,-	6.309,-	5.180,-	7.106,-
125 / 250	6.509,-	7.058,-	9.134,-	9.761,-	8.423,-	11.108,-
140 / 140	5.395,-	5.858,-	7.368,-	7.881,-	7.047,-	8.936,-
150 / 150	5.889,-	6.420,-	8.106,-	8.699,-	7.776,-	9.885,-
150 / 180	6.437,-	7.025,-	9.172,-	9.844,-	8.520,-	11.255,-
150 / 200	6.772,-	7.401,-	9.635,-	10.354,-	8.994,-	11.851,-
150 / 210	6.990,-	7.636,-	9.922,-	10.661,-	9.269,-	12.197,-
150 / 240	7.882,-	8.564,-	10.712,-	11.460,-	10.235,-	13.019,-
150 / 250	8.030,-	8.731,-	¹ 11.141,-	¹ 11.919,-	10.444,-	¹ 13.540,-
150 / 270	8.365,-	9.101,-			10.911,-	
150 / 300	8.834,-	9.636,-			11.584,-	
180 / 180	7.607,-	8.362,-	10.829,-	11.705,-	10.289,-	13.474,-
180 / 240	8.793,-	9.665,-			11.892,-	
180 / 250	8.951,-	9.840,-			12.107,-	
180 / 270	¹ 9.301,-	¹ 10.224,-			¹ 12.579,-	
200 / 200	9.247,-	10.196,-	¹ 13.041,-	¹ 14.096,-	12.616,-	¹ 16.036,-

Information

- Beschreibung Verglasungsvarianten S. 9
- ¹ Ausführung des Oberteils nur in „starr“ möglich

GLASELEMENTE FP/FW 30° | RAL-BESCHICHTUNG UND ANTRIEBE









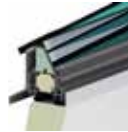
OKD Maß in cm	Zulage RAL- Beschichtung 9016 Verkehrsweiß	Zulage RAL- Beschichtung Classic-Farbe nach Wahl	Spindelhubantrieb 230 Volt 300 mm Hub	Kettschubantrieb 230 Volt 300 mm Hub	Spindelhubantrieb 24 Volt, RWA 500 mm Hub
lichtes Maß  OKD-Maß					
	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR
50 / 100	325,-	540,-	625,-	950,-	693,-
50 / 150	433,-	720,-	625,-	950,-	693,-
60 / 60	257,-	428,-	625,-	877,-	
60 / 90	325,-	541,-	625,-	877,-	693,-
60 / 120	392,-	651,-	625,-	877,-	693,-
70 / 135	448,-	744,-	625,-	877,-	693,-
80 / 80	346,-	574,-	625,-	950,-	
80 / 150	501,-	835,-	625,-	950,-	884,-
90 / 90	390,-	649,-	625,-	950,-	693,-
90 / 120	458,-	762,-	625,-	950,-	884,-
90 / 145	512,-	853,-	625,-	950,-	884,-
100 / 100	434,-	723,-	625,-	950,-	693,-
100 / 150	546,-	910,-	883,-	950,-	884,-
100 / 200	658,-	1.095,-	883,-	2.337,-	1.654,-
100 / 240	736,-	1.226,-	883,-	2.337,-	1.690,-
100 / 250	758,-	1.262,-	2.471,-	2.337,-	1.690,-
100 / 300	856,-	1.426,-	2.471,-	2.337,-	1.690,-
120 / 120	523,-	871,-	883,-	950,-	884,-
120 / 150	590,-	982,-	883,-	2.337,-	1.654,-
120 / 180	658,-	1.094,-	883,-	2.337,-	1.690,-
120 / 240	782,-	1.302,-	2.471,-	2.337,-	1.690,-
120 / 250	804,-	1.339,-	2.471,-	2.337,-	1.690,-
120 / 270	838,-	1.396,-	2.471,-	2.337,-	1.690,-
125 / 125	544,-	906,-	883,-	950,-	884,-
125 / 250	815,-	1.357,-	2.471,-	2.337,-	1.690,-
140 / 140	611,-	1.017,-	883,-	2.337,-	1.690,-
150 / 150	656,-	1.091,-	883,-	2.337,-	1.690,-
150 / 180	723,-	1.203,-	2.471,-	2.337,-	1.690,-
150 / 200	767,-	1.278,-	2.471,-	2.337,-	1.690,-
150 / 210	789,-	1.315,-	2.471,-	2.337,-	1.690,-
150 / 240	842,-	1.402,-	2.471,-	2.337,-	1.690,-
150 / 250	863,-	1.436,-	2.471,-	2.337,-	1.690,-
150 / 270	907,-	1.510,-	2.471,-	2.337,-	1.690,-
150 / 300	1.061,-	1.768,-	2.471,-	2.337,-	1.690,-
180 / 180	787,-	1.312,-	2.471,-	2.337,-	1.690,-
180 / 240	883,-	1.513,-	2.471,-	2.337,-	1.690,-
180 / 250	904,-	1.548,-	2.471,-	2.337,-	1.690,-
180 / 270	948,-	1.618,-			
200 / 200	877,-	1.460,-	2.471,-	2.337,-	1.690,-

Information

- Zulage RAL-Beschichtung: RAL-Classic-Farben, kein Metallic, Glanzgrad ca. 75%; zweifarbige RAL-Beschichtung (innen/außen) auf Anfrage
- Weitere Informationen zu Elektromotoren auf Seite 28, 29
- Standardauslegung für Schneelasten bis 0,75 kN/m² und Windstaudruck bis 0,8 kN/m²; höhere Schneelasten auf Anfrage.
- Antriebe für Ausführung in 2-fach Verglasung, bei 3-fach Verglasung ggf. anderer Antrieb notwendig

GLASELEMENTE FP/FW 45° | OBERTEILE



OKD Maß in cm	W102 Wärmedämm- verglasung $U_g=1,1 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$	W103 Wärmedämm- verglasung $U_g=1,1 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$ MHF	W110 Wärmedämm- verglasung $U_g=0,6 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$	W303 Wärmedämm- verglasung $U_g=0,6 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$ MHF	S109 /S101 Sonnenschutz- verglasung $U_g=1,1 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$	S117/S121 Sonnenschutz- verglasung $U_g=0,6 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$
lichtes Maß  OKD-Maß						
	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR
50 / 100	2.854,-	3.031,-	3.323,-	3.478,-	3.479,-	3.883,-
50 / 150	3.154,-	3.339,-	3.859,-	4.029,-	3.802,-	4.463,-
60 / 60	2.775,-	2.951,-	3.123,-	3.283,-	3.398,-	3.612,-
60 / 90	2.878,-	3.055,-	3.383,-	3.538,-	3.501,-	3.962,-
60 / 120	3.017,-	3.198,-	3.800,-	3.968,-	3.651,-	4.351,-
70 / 135	3.458,-	3.673,-	4.479,-	4.678,-	4.221,-	4.987,-
80 / 80	2.969,-	3.146,-	3.438,-	3.597,-	3.593,-	3.933,-
80 / 150	3.824,-	4.072,-	5.071,-	5.306,-	4.706,-	5.843,-
90 / 90	3.294,-	3.506,-	3.921,-	4.120,-	4.044,-	4.535,-
90 / 120	3.637,-	3.886,-	4.646,-	4.871,-	4.519,-	5.407,-
90 / 145	4.057,-	4.337,-	5.333,-	5.602,-	5.049,-	6.222,-
100 / 100	3.761,-	4.030,-	4.543,-	4.793,-	4.712,-	5.329,-
100 / 150	4.544,-	4.888,-	5.928,-	6.248,-	5.760,-	6.975,-
100 / 200	5.207,-	5.620,-	6.956,-	7.354,-	6.674,-	8.237,-
100 / 240	5.949,-	6.396,-	8.093,-	8.604,-	7.443,-	9.742,-
100 / 250	6.068,-	6.529,-	8.243,-	8.731,-	7.609,-	9.831,-
100 / 300	6.710,-	7.240,-	9.197,-	9.762,-	8.508,-	11.013,-
120 / 120	4.749,-	5.141,-	6.102,-	6.507,-	6.136,-	7.341,-
120 / 150	5.290,-	5.733,-	7.187,-	7.665,-	6.858,-	8.642,-
120 / 180	5.757,-	6.254,-	7.890,-	8.431,-	7.511,-	9.540,-
120 / 240	6.863,-	7.457,-	9.607,-	10.241,-	8.920,-	11.600,-
120 / 250	6.999,-	7.610,-	9.813,-	10.464,-	9.115,-	11.856,-
120 / 270	7.589,-	8.222,-			9.745,-	
125 / 125	5.086,-	5.519,-	6.453,-	6.890,-	6.617,-	7.788,-
125 / 250	7.198,-	7.840,-			9.426,-	
140 / 140	6.070,-	6.611,-	8.142,-	8.745,-	8.001,-	9.955,-
150 / 150	6.684,-	7.317,-	9.043,-	9.748,-	8.915,-	11.127,-
150 / 180	7.197,-	7.892,-	10.227,-	11.027,-	9.654,-	12.658,-
150 / 200	7.536,-	8.269,-	10.705,-	11.646,-	10.133,-	13.271,-
150 / 210	7.807,-	8.566,-			10.496,-	
150 / 240	8.304,-	9.132,-			11.248,-	
150 / 250	8.466,-	9.314,-			11.483,-	
180 / 180	8.845,-	9.764,-			12.105,-	

Information

- Beschreibung Verglasungsvarianten S. 9

GLASELEMENTE FP/FW 45° | RAL-BESCHICHTUNG UND ANTRIEBE



OKD Maß in cm	Zulage RAL- Beschichtung 9016 Verkehrsweiß	Zulage RAL- Beschichtung Classic-Farbe nach Wahl	Spindelhubantrieb 230 Volt 300 mm Hub	Kettschubantrieb 230 Volt 300 mm Hub	Spindelhubantrieb 24 Volt, RWA 500 mm Hub
<p>lichtes Maß</p> <p>OKD-Maß</p>					
	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR
50 / 100	330,-	548,-	625,-	950,-	693,-
50 / 150	441,-	735,-	625,-	950,-	693,-
60 / 60	265,-	441,-	625,-	877,-	
60 / 90	331,-	552,-	625,-	877,-	693,-
60 / 120	399,-	664,-	625,-	877,-	693,-
70 / 135	457,-	761,-	625,-	877,-	884,-
80 / 80	358,-	595,-	625,-	950,-	
80 / 150	513,-	854,-	625,-	950,-	884,-
90 / 90	405,-	674,-	625,-	950,-	693,-
90 / 120	469,-	781,-	625,-	950,-	884,-
90 / 145	528,-	878,-	625,-	950,-	884,-
100 / 100	449,-	747,-	625,-	950,-	693,-
100 / 150	561,-	934,-	883,-	950,-	884,-
100 / 200	673,-	1.121,-	883,-	2.337,-	1.690,-
100 / 240	757,-	1.259,-	2.471,-	2.337,-	1.690,-
100 / 250	778,-	1.296,-	2.471,-	2.337,-	1.690,-
100 / 300	887,-	1.478,-	2.471,-	2.337,-	1.690,-
120 / 120	542,-	903,-	883,-	950,-	884,-
120 / 150	608,-	1.013,-	883,-	2.337,-	1.654,-
120 / 180	675,-	1.124,-	2.471,-	2.337,-	1.690,-
120 / 240	806,-	1.342,-	2.471,-	2.337,-	1.690,-
120 / 250	828,-	1.378,-	2.471,-	2.337,-	1.690,-
120 / 270	862,-	1.435,-	2.471,-	2.337,-	1.690,-
125 / 125	565,-	940,-	883,-	2.337,-	1.654,-
125 / 250	840,-	1.399,-	2.471,-	2.337,-	1.690,-
140 / 140	634,-	1.056,-	2.471,-	2.337,-	1.690,-
150 / 150	681,-	1.135,-	2.471,-	2.337,-	1.690,-
150 / 180	747,-	1.245,-	2.471,-	2.337,-	1.690,-
150 / 200	794,-	1.321,-	2.471,-	2.337,-	1.690,-
150 / 210	814,-	1.356,-	2.471,-	2.337,-	1.690,-
150 / 240	878,-	1.463,-	2.471,-	2.337,-	1.690,-
150 / 250	900,-	1.499,-	2.471,-	2.337,-	1.690,-
180 / 180	818,-	1.362,-	2.471,-	2.337,-	1.690,-

Information

- Zulage RAL-Beschichtung: RAL-Classic-Farben, kein Metallic, Glanzgrad ca. 75%; zweifarbige RAL-Beschichtung (innen/außen) auf Anfrage
- Weitere Informationen zu Elektromotoren auf Seite 28, 29
- Standardauslegung für Schneelasten bis 0,75 kN/m² und Windstaudruck bis 0,8 kN/m²; höhere Schneelasten auf Anfrage.
- Antriebe für Ausführung in 2-fach Verglasung, bei 3-fach Verglasung ggf. anderer Antrieb notwendig

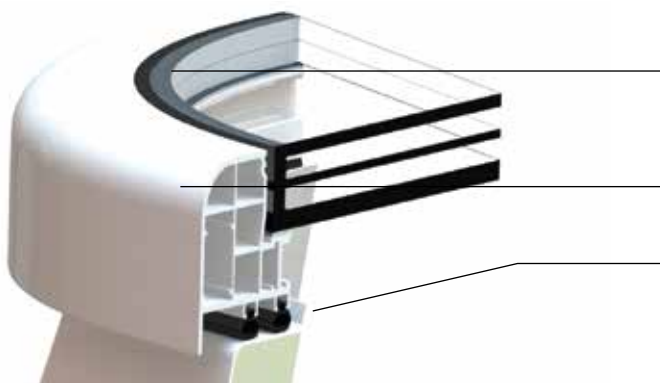
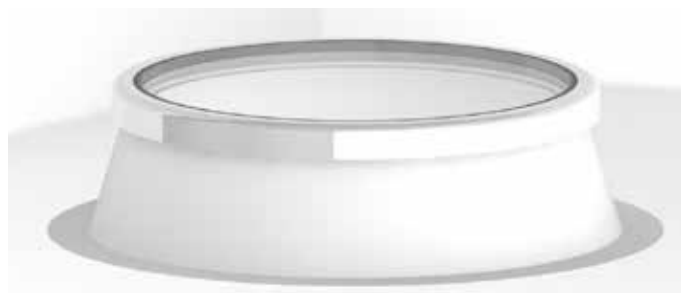


GLASELEMENTE
IN RUNDER AUSFÜHRUNG

LAMILUX CI-SYSTEM
GLASELEMENTE IN RUNDER AUSFÜHRUNG

GLASELEMENTE F100 IN RUNDER AUSFÜHRUNG

Das bewährte Glaselement im beliebten runden Design ist mit einer 2- oder 3-fach Verglasung erhältlich und auf einem runden komplett wärmegeprägten GfK-Aufsatzkranz montiert. Dieser ist fugenlos gefertigt und damit zu 100 Prozent dampfdicht. Das wärmebrückenfreie Gesamtsystem, die herausragende, geprüfte Luftdichtheit dank Ballondoppeldichtungen sowie optimierte Isothermenverläufe sorgen für perfekten Wärmeschutz.



Das neu designte Rahmenprofil bietet einen glatten Übergang zwischen Verglasung und Rahmenprofil und schafft Regenwasser damit einen ungehinderten Ablauf.



Optimierter Einfassrahmen

Herausragende, geprüfte Luftdichtheit durch Ballondoppeldichtungen

WÄRMEDÄMMVERGLASUNG

	W801 2-FACH ESG U _g -Wert: ca. 1,1 W/(m ² K) Schalldämmwert: ca. 38 dB Lichtdurchlass: ca. 79 % Energiedurchlass: ca. 61 %
	W803 3-FACH ESG U _g -Wert: ca. 0,6 W/(m ² K) Schalldämmwert: ca. 39 dB Lichtdurchlass: ca. 72 % Energiedurchlass: ca. 51 %


WÄRMEDÄMMVERGLASUNG MIT MATTHELLER FOLIE (MHF)

	W802 2-FACH ESG (MHF) U _g -Wert: ca. 1,1 W/(m ² K) Schalldämmwert: ca. 38 dB Lichtdurchlass: ca. 54 % Energiedurchlass: ca. 59 %
	W804 3-FACH ESG (MHF) U _g -Wert: ca. 0,6 W/(m ² K) Schalldämmwert: ca. 39 dB Lichtdurchlass: ca. 49 % Energiedurchlass: ca. 50 %

SONNENSCHUTZVERGLASUNG

	S809 2-FACH ESG, 60/30 U _g -Wert: ca. 1,1 W/(m ² K) Schalldämmwert: ca. 38 dB Lichtdurchlass: ca. 60 % Energiedurchlass: ca. 29 %
	S817 3-FACH ESG, 60/30 U _g -Wert: ca. 0,6 W/(m ² K) Schalldämmwert: ca. 39 dB Lichtdurchlass: ca. 55 % Energiedurchlass: ca. 31 %

SONNENSCHUTZVERGLASUNG MIT MATTHELLER FOLIE (MHF)

	S810 2-FACH ESG, 60/30 (MHF) U _g -Wert: ca. 1,1 W/(m ² K) Schalldämmwert: ca. 38 dB Lichtdurchlass: ca. 41 % Energiedurchlass: ca. 28 %
	S818 3-FACH ESG, 60/30 (MHF) U _g -Wert: ca. 0,6 W/(m ² K) Schalldämmwert: ca. 39 dB Lichtdurchlass: ca. 37 % Energiedurchlass: ca. 30 %

INFORMATIONEN ZU VERGLASUNGSVARIANTEN

ESG: (Einscheiben-Sicherheitsglas) Weist durch spezielle Wärmebehandlung im Herstellungsprozess eine erhöhte Stoß- und Schlagfestigkeit auf. Im Bruchfall zerfällt das Glas in viele kleine Stücke ohne scharfe Kanten, wodurch sich die Verletzungsgefahr reduziert.

MHF: Durch matthelle Einfärbung der Verbundsicherheitsfolie kann eine direkte Blendwirkung vermieden werden.

GLASELEMENT F100 IN RUNDER AUSFÜHRUNG | AUFSATZKRÄNZE

Durchmesser in cm	runde Lichtfläche in m ²	Höhe: 30 cm	Höhe: 50 cm	Höhe: 70 cm
		EUR	EUR	EUR
60	0,23	434,-	603,-	940,-
80	0,30	567,-	821,-	1.099,-
90	0,41	651,-	910,-	1.309,-
100	0,53	699,-	978,-	1.398,-
120	0,82	835,-	1.170,-	1.676,-
150	1,37	1.023,-	1.434,-	2.044,-
180 ¹	2,06	1.203,-	1.649,-	2.467,-

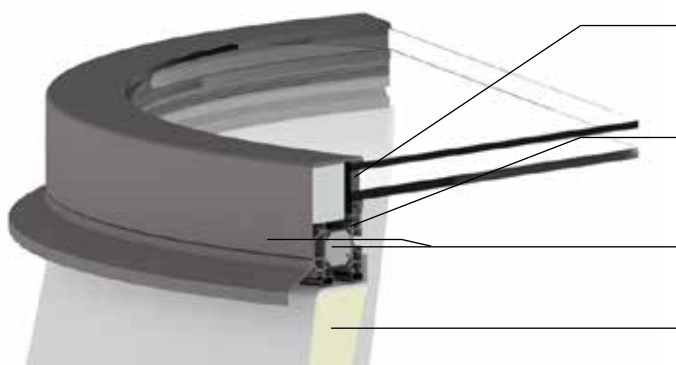
GLASELEMENT F100 IN RUNDER AUSFÜHRUNG | 2-FACH VERGLASUNG

Durchmesser in cm	runde Lichtfläche in m ²	W801 Wärmedämmverglasung U _g =1,1 W/(m ² K)	W802 Wärmedämmverglasung U _g =1,1 W/(m ² K) MHF	S809 Sonnenschutzverglasung U _g =1,1 W/(m ² K)	S810 Sonnenschutzverglasung U _g =1,1 W/(m ² K) MHF
		EUR	EUR	EUR	EUR
60	0,23	2.464,-	2.534,-	2.720,-	2.790,-
80	0,30	2.721,-	2.795,-	2.992,-	3.065,-
90	0,41	2.877,-	2.974,-	3.232,-	3.329,-
100	0,53	3.023,-	3.143,-	3.462,-	3.581,-
120	0,82	3.435,-	3.617,-	4.103,-	4.285,-
150	1,37	4.749,-	5.043,-	5.826,-	6.120,-
180 ¹	2,06	5.953,-	6.384,-	7.536,-	7.968,-

GLASELEMENT F100 IN RUNDER AUSFÜHRUNG | 3-FACH VERGLASUNG

Durchmesser in cm	runde Lichtfläche in m ²	W803 Wärmedämmverglasung U _g =0,6 W/(m ² K)	W804 Wärmedämmverglasung U _g =0,6 W/(m ² K) MHF	S817 Sonnenschutzverglasung U _g =0,6 W/(m ² K)	S818 Sonnenschutzverglasung U _g =0,6 W/(m ² K) MHF
		EUR	EUR	EUR	EUR
60	0,23	2.838,-	2.908,-	2.984,-	3.054,-
80	0,30	3.120,-	3.194,-	3.274,-	3.348,-
90	0,41	3.401,-	3.498,-	3.603,-	3.700,-
100	0,53	3.670,-	3.790,-	3.920,-	4.039,-
120	0,82	4.420,-	4.602,-	4.800,-	4.982,-
150	1,37	6.337,-	6.631,-	6.951,-	7.244,-
180 ¹	2,06	8.288,-	8.720,-	9.190,-	9.622,-

GLASELEMENTE FE IN RUNDER AUSFÜHRUNG



„Warme Kante“ (Abstandhalter zwischen den Glasscheiben aus Materialien mit geringer Wärmeleitfähigkeit) **serienmäßig**

TAD – ThermoAktivesDesign: Ein patentiertes Bauteil zur Oberflächenvergrößerung nimmt Wärmeenergie aus der Raumluft auf und erhöht damit die Innentemperatur des Aluminiumrahmens.

Aluminiumeinfassrahmen mit optimiertem Dämmkern

Wärmedämmter Aufsatzkranz aus faserverstärktem Kunststoff: mit (optionalem) durchgehend 50 mm starkem Dämmkern aus PU-Schaum

GLASELEMENT F IN RUNDER AUSFÜHRUNG | AUFSATZKRÄNZE UND RAL-BESCHICHTUNG

Durchmesser in cm	30 cm	50 cm	70 cm	Zulage RAL-Beschichtung 9016 Verkehrsweiß	Zulage RAL-Beschichtung Classic-Farbe nach Wahl
lichtes Maß 					
	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR
90	651,-	910,-	1.309,-	160,-	295,-
100	699,-	978,-	1.398,-	185,-	340,-
120	835,-	1.170,-	1.676,-	213,-	391,-
150	1.023,-	1.434,-	2.044,-	265,-	490,-
180	1.203,-	1.649,-	2.467,-	320,-	528,-
200	1.438,-			355,-	587,-
220	1.532,-			391,-	644,-

GLASELEMENT F IN RUNDER AUSFÜHRUNG | VERGLASUNG

Durchmesser in cm	W102 Wärmedämmverglasung $U_g=1,1 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$	W103 Wärmedämmverglasung $U_g=1,1 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$ MHF	W110 Wärmedämmverglasung $U_g=0,6 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$	S109 /S101 Sonnenschutzverglasung $U_g=1,1 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$ 60/30	S117/S121 Sonnenschutzverglasung $U_g=0,6 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$ 60/30
lichtes Maß 					
	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR
90	6.000,-	6.194,-	6.551,-	6.822,-	7.058,-
100	6.479,-	6.716,-	7.168,-	7.495,-	7.788,-
120	7.845,-	8.215,-	8.946,-	9.419,-	9.901,-
150	9.912,-	10.498,-	11.733,-	12.514,-	13.310,-
180	12.538,-	13.407,-	15.094,-	16.123,-	17.220,-
200	13.792,-	14.892,-	16.870,-	18.041,-	19.404,-
220	17.767,-	19.086,-	21.548,-	23.034,-	24.679,-

Information

- Beschreibung Verglasungsvarianten S. 9
- Zulage RAL-Beschichtung: RAL-Classic-Farben, kein Metallic, Glanzgrad ca. 75%; zweifarbige RAL-Beschichtung (innen/außen) auf Anfrage
- Motoren auf Anfrage



**LAMILUX GLASELEMENTE
SONDERKONSTRUKTIONEN**

GLASELEMENTE
SONDERKONSTRUKTIONEN

Dachausstiege ermöglichen den einfachen Zutritt aus dem Gebäudeinneren auf das Dach. Eine neue Dimension des Dachzugangs bietet das CI-System Dachausstieg Komfort einflügelig für exklusive Dachgeschosswohnungen.

- bislang unerreichter Lichteinfall
- noch komfortablerer Zugang zum Dach
- maximales lichtetes Öffnungsmaß 111 cm x 318 cm / OKD 120cm x 350 cm
- angenehmes Raumklima dank hoher Energieeffizienz von System und 3fach-Verglasung

LAMILUX DACHAUSSTIEG KOMFORT – EINFLÜGELIG

Das CI-System Dachausstieg Komfort zweiflügelig bietet viel mehr als ein üblicher Dachausstieg: Er vereint exklusives Wohnen, individuellen Luxus und edles Design.

- enormer Tageslichteinfall für Dachgeschosswohnungen
- zweiteiliges Schiebedach auf einem Aufsatzkranz
- maximales lichtes Öffnungsmaß 96 cm x 282 cm / OKD 120 cm x 300 cm
- bequemer Ausstieg auf die Dachterrasse

LAMILUX DACHAUSSTIEG KOMFORT – ZWEIFLÜGELIG


Geprüft und belegt durch anerkannte Zertifizierung
Neben den Wärmedämmeigenschaften ist bei der Bewertung nach Passivhaus-Standard auch die Bilanz aus den Wärmeverlusten und den Wärmegewinnen relevant.

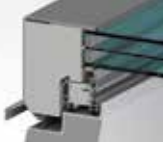
- erstes, nach Passivhausstandard zertifiziertes Oberlicht
- höchste Passivhaus-Effizienzklasse – phA advanced component
- Wärmedurchgangskoeffizient (USL): 0,84 W/(m²K)
- Wärmebrückenfreies Gesamtsystem mit knickfreiem Isothermenverlauf
- Ermittlung der thermischen Kennwerte auf Grundlage der DIN EN ISO 10077-1 und 10077-2

PASSIVHAUSZERTIFIZIERT GLASELEMENTE FE_{ENERGYSAVE}



VERGLASUNGSVARIANTEN

	W203 3-FACH WÄRMEVERGLASUNG ESG
	U _g -Wert: ca. 0,53 W/(m²K)
	Schalldämmwert: ca. 39 dB
	Lichtdurchlass: ca. 72 %
	Energiedurchlass: ca. 51 %

	S217 SONNENSCHUTZVERGLASUNG ESG
	U _g -Wert: ca. 0,53 W/(m²K)
	Schalldämmwert: ca. 39 dB
	Lichtdurchlass: ca. 55 %
	Energiedurchlass: ca. 28 %

Information

Mögliche Größen, Antriebsvarianten und Preise auf Anfrage, wir erstellen Ihnen gern ein Angebot.

A close-up photograph of a skylight chain mechanism. The chain is made of dark metal links and is suspended vertically between two white plastic frames. The frames are part of a skylight assembly, with a glass pane visible in the background. The lighting is bright, creating highlights on the plastic and the chain.

LAMILUX GLASELEMENTE
ZUBEHÖR

ÖFFNUNGSVORRICHTUNGEN FÜR GLASELEMENT F100

AK-SPINDEL MIT HANDKURBELSTANGE

Hubhöhe ca. 28 cm



Manuelle Öffnung nur bis 50 kg Oberteilgewicht

- Soloanordnung
- Handkurbelstange zur AK-Spindel
Länge 150 cm
Länge 200 cm
ausziehbar 175 - 300 cm
ausziehbar 250 - 400 cm



144,- EUR

91,- EUR

101,- EUR

160,- EUR

206,- EUR

SPINDELHUBANTRIEB 230VOLT



Hubhöhe 300 mm, Hubkraft 500N

625,- EUR

Hubhöhe 300 mm, Hubkraft 800N

883,- EUR

Hubhöhe 300 mm, Hubkraft 1300N (Tandemausführung)

1.552,- EUR

SPINDELHUBANTRIEB 24VOLT



Hubhöhe 500 mm, Hubkraft 650N

693,- EUR

Hubhöhe 500 mm, Hubkraft 1000N

884,- EUR

Hubhöhe 500 mm, Hubkraft 1300N (Tandemausführung)

1.482,- EUR

KETTENSCHUBANTRIEB

Spannung: 24 Volt | 230 Volt



- Hubhöhe bis OKD 100/100:
300 mm

24 Volt: 1.147,- EUR

230 Volt: 825,- EUR

- Hubhöhe bis OKD 120/120:
500 mm

24 Volt: 1.206,- EUR

230 Volt: 1.075,- EUR

VERDECKTER KETTENSCHUBANTRIEB



Einbau im Aufsatzkranz integriert

1.232,- EUR

Spannung 230 Volt / 24 Volt

Hubhöhe ab OKD 70/135: 250 mm

VERDECKTE KABELFÜHRUNG FÜR SPINDELHUB- UND KETTENSCHUBANTRIEBE



Kabelführung ist von innen unsichtbar in den Aufsatzkranz integriert

212,- EUR

VERRIEGELUNGSPPOSITIONEN GLASELEMENT F FÜR 2-FACH VERGLASUNG

OKD Maß in cm	Glaselement FE / FE 3° mit Aufsatzkranz			OKD Maß in cm	Glaselement FP / FW mit Aufsatzkranz		
	Standard Position Spindel- hubantriebe 230V	Standard Position Spindel- hubantriebe 24V	Standard Position Ketten- schubantrieb 230V		Standard Position Spindel- hubantriebe 230V	Standard Position Spindel- hubantriebe 24V	Standard Position Ketten- schubantrieb 230V
50/100	0°	☐	☐	50/100	30°	☐	☐
	3°	☐	☐		45°	☐	☐
50/150	0°	☐	☐	50/150	30°	☐	☐
	3°	☐	☐		45°	☐	☐
60/60	0°	☐	☐	60/60	30°	☐	☐
	3°	☐	☐		45°	☐	☐
60/90	0°	☐	☐	60/90	30°	☐	☐
	3°	☐	☐		45°	☐	☐
60/120	0°	☐	☐	60/120	30°	☐	☐
	3°	☐	☐		45°	☐	☐
70/135	0°	☐	☐	70/135	30°	☐	☐
	3°	☐	☐		45°	☐	☐
80/80	0°	☐	☐	80/80	30°	☐	☐
	3°	☐	☐		45°	☐	☐
80/150	0°	☐	☐	80/150	30°	☐	☐
	3°	☐	☐		45°	☐	☐
90/90	0°	☐	☐	90/90	30°	☐	☐
	3°	☐	☐		45°	☐	☐
90/120	0°	☐	☐	90/120	30°	☐	☐
	3°	☐	☐		45°	☐	☐
90/145	0°	☐	☐	90/145	30°	☐	☐
	3°	☐	☐		45°	☐	☐
100/100	0°	☐	☐	100/100	30°	☐	☐
	3°	☐	☐		45°	☐	☐
100/150	0°	☐	☐	100/150	30°	☐	☐
	3°	☐	☐		45°	☐	☐
100/200	0°	☐	☐	100/200	30°	☐	☐
	3°	☐	☐		45°	☐	☐
100/240	0°	☐☐	☐☐	100/240	30°	☐☐	☐☐
	3°	☐☐	☐☐		45°	☐☐	☐☐
100/250	0°	☐☐	☐☐	100/250	30°	☐☐	☐☐
	3°	☐☐	☐☐		45°	☐☐	☐☐
100/300	0°	☐☐	☐☐	100/300	30°	☐☐	☐☐
	3°	☐☐	☐☐		45°	☐☐	☐☐
120/120	0°	☐	☐	120/120	30°	☐	☐
	3°	☐	☐		45°	☐	☐
120/150	0°	☐	☐	120/150	30°	☐	☐
	3°	☐	☐		45°	☐	☐
120/180	0°	☐	☐	120/180	30°	☐	☐
	3°	☐	☐		45°	☐	☐
120/240	0°	☐☐	☐☐	120/240	30°	☐☐	☐☐
	3°	☐☐	☐☐		45°	☐☐	☐☐
120/250	0°	☐☐	☐☐	120/250	30°	☐☐	☐☐
	3°	☐☐	☐☐		45°	☐☐	☐☐
120/270	0°	☐☐	☐☐	120/270	30°	☐☐	☐☐
	3°	☐☐	☐☐		45°	☐☐	☐☐
125/125	0°	☐	☐	125/125	30°	☐	☐
	3°	☐	☐		45°	☐	☐
125/250	0°	☐☐	☐☐	125/250	30°	☐☐	☐☐
	3°	☐☐	☐☐		45°	☐☐	☐☐
140/140	0°	☐	☐	140/140	30°	☐	☐
	3°	☐	☐		45°	☐	☐
150/150	0°	☐	☐	150/150	30°	☐	☐
	3°	☐	☐		45°	☐	☐
150/180	0°	☐	☐	150/180	30°	☐	☐
	3°	☐	☐		45°	☐	☐
150/200	0°	☐	☐	150/200	30°	☐	☐
	3°	☐	☐		45°	☐	☐
150/210	0°	☐	☐	150/210	30°	☐☐	☐☐
	3°	☐	☐		45°	☐☐	☐☐
150/240	0°	☐☐	☐☐	150/240	30°	☐☐	☐☐
	3°	☐☐	☐☐		45°	☐☐	☐☐
150/250	0°	☐☐	☐☐	150/250	30°	☐☐	☐☐
	3°	☐☐	☐☐		45°	☐☐	☐☐
180/180	0°	☐	☐	180/180	30°	☐	☐
	3°	☐	☐		45°	☐	☐
180/240	0°	☐☐	☐☐	180/240	30°	☐☐	☐☐
	3°	☐☐	☐☐		45°	☐☐	☐☐
180/250	0°	☐☐	☐☐	180/250	30°	☐☐	☐☐
	3°	☐☐	☐☐		45°	☐☐	☐☐
180/270	0°	☐☐	☐☐	180/270	30°	☐☐	☐☐
	3°	☐☐	☐☐		45°	☐☐	☐☐
200/200	0°	☐	☐	200/200	30°	☐	☐
	3°	☐	☐		45°	☐	☐

WIND- UND REGENFÜHLERSET TYP J

für bis zu 3 Gruppen



bestehend aus:
Wind- und Regenfühler mit Anzeige (Betrieb | Regen | Temperatur | Wind)
inkl. Gehäuse, Schutzart IP 54, für 3 Gruppen mit max. 10 Motoren je Gruppe

1.610,- EUR

weitere Modelle für mehr als 3 Gruppen

auf Anfrage

WIND- UND REGENFÜHLERSET TYP RB1

für 1 Gruppe mit max. 6 Motoröffnern



werkseitig am Einfassrahmen vormontiert

828,- EUR

Zulage verdeckte Kabelführung erforderlich,
falls nicht durch Antriebsvariante eingerechnet

LAMILUX-RWA-TREPPENHAUS-SET



für lüftbare Glaselemente bestehend aus:

2.065,- EUR

RWA-Steuerzentrale mit Notstromversorgung,
24 Volt-Motor
500 mm Hub und Konsole,
2 RWA-Tastern, 1 Lüftertaster
Preis für Lieferung / ohne Montage

TASTSCHALTER



- Tastschalter (UP) ohne Kontrollleuchte
- Tastschalter (AP) ohne Kontrollleuchte

99,- EUR

85,- EUR

KLEINRAUMLÜFTER | VENTILATOR



Kleinraumlüfter

als Zulage für LAMILUX-Aufsatzkränze mit 30, 40 und 50 cm Bauhöhe, inkl. Wetterschutzhaube. Nicht für runde Ausführung lieferbar.

auf Anfrage

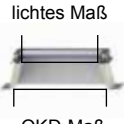



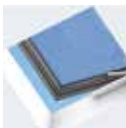












Ventilator für Be- und Entlüftung

motorisch betriebene Verschlussklappe für Aufsatzkranz 50 cm, ab einer Einbauseitenlänge von 80 cm, außer bei runder Ausführung

ZULAGE DACHAUSSTIEGE FÜR GLASELEMENTE F100

OKD Maß in cm	Standard- position der Verriegelung	manueller Dachausstieg mit zwei Gasdruckfedern 2-fach Verglasung	manueller Dachausstieg mit Fenstergriff u. zwei Gasdruckfedern 2-fach Verglasung
lichtes Maß 			
		EUR	EUR
60 / 90		798,-	820,-
60 / 120		798,-	820,-
70 / 135		798,-	820,-
80 / 80		798,-	820,-
80 / 150		798,-	820,-
90 / 90		798,-	820,-
90 / 120		798,-	820,-
90 / 145		798,-	820,-
100 / 100		798,-	820,-
100 / 150		798,-	820,-
120 / 120		798,-	820,-

ZULAGE DACHAUSSTIEGE/-EINSTIEGE FÜR GLASELEMENTE FE

OKD Maß in cm	Standard- position der Verriegelung	manueller Dachausstieg mit zwei Gasdruckfedern 2-fach Verglasung	manueller Dachausstieg mit Fenstergriff u. zwei Gasdruckfedern 2-fach Verglasung	elektrischer Dachausstieg 24 Volt 2-fach Verglasung ¹	elektrischer Dachausstieg 24 Volt 3-fach Verglasung ¹
lichtes Maß 					
		EUR	EUR	EUR	EUR
60 / 90		805,-	827,-		
60 / 120		805,-	827,-	4.651,-	4.651,-
70 / 135		805,-	827,-		
80 / 80		805,-	827,-	4.651,-	4.651,-
80 / 150		805,-	827,-	4.651,-	4.651,-
90 / 90		805,-	827,-	4.651,-	4.651,-
90 / 120		805,-	827,-	4.651,-	4.651,-
90 / 145		805,-	827,-		
100 / 100		805,-	827,-	4.651,-	4.651,-
100 / 150				4.651,-	4.651,-
120 / 120		805,-	827,-	4.651,-	4.651,-
120 / 150				4.651,-	

Information

- ¹ Zubehör für elektrischen Dachausstieg: Lüftungszentrale 763,- EUR, Schlüssentaster UP 256,- EUR, Schlüsseltaster AP 283,- EUR
- Nachrüstset Dachausstieg / Ausstieg vorgerichtet für COLUMBUS Scherentreppe / Leiterhaltebügel / Gitterrost auf Anfrage

SONNENSCHUTZ INNENLIEGEND FÜR GLASELEMENTE FE

Sonnenschutz inkl. motorischer Betätigung 24 Volt | inkl. beschichtetem Rahmen in RAL 9016 (Verkehrsweiß)

OKD Maß in cm	Sonnen- schutz EUR
50 / 100	2.145,-
50 / 150	2.230,-
60 / 60	2.086,-
60 / 90	2.146,-
60 / 120	2.205,-
70 / 135	2.278,-
80 / 80	2.177,-
80 / 150	2.345,-
90 / 90	2.222,-
90 / 120	2.301,-
90 / 145	2.368,-
100 / 100	2.286,-
100 / 150	2.423,-
100 / 200	2.557,-
100 / 240	2.674,-
100 / 250	2.699,-
100 / 300	2.817,-
120 / 120	2.397,-
120 / 150	2.494,-
120 / 180	2.590,-
120 / 240	2.782,-
120 / 250	2.792,-
120 / 270	2.848,-
125 / 125	2.427,-
125 / 250	2.818,-
140 / 140	2.548,-
150 / 150	2.609,-
150 / 180	2.721,-
150 / 200	2.794,-
150 / 210	2.834,-
150 / 240	2.921,-
150 / 250	2.956,-
150 / 270	3.023,-
150 / 300	3.131,-
180 / 180	2.964,-
200 / 200	3.118,-

Ansteuerung für 1 Stück
mit Taster inkl. Netzteil 432,- EUR

Ansteuerung für 2 bis 5 Stück
mit Taster als Gruppe 1.069,- EUR

Ansteuerung für 1 Stück
mit Funkfernbedienung 706,- EUR

Ansteuerung für 2 Stück
mit Funkfernbedienung als Gruppe 826,- EUR

Ansteuerung für 3 bis 5 Stück
mit Funkfernbedienung als Gruppe 1.043,- EUR

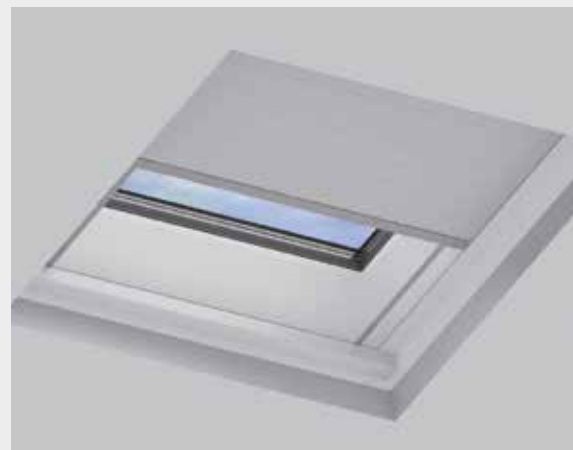
Alternativ LAMILUX-Steuerungspaket
Smart Home 1.195,- EUR



Basisset Lüften und Verschatten

INFORMATION

Folienbehang mit MULTIWAVE-Plissierung
Lichttransmission 0,10 %, Strahlungsreflexion 84 %



Information

- Nur möglich für Aufsatzkränze ab 30 cm Höhe
- Nur möglich in Kombination mit Lüftung durch Kettenschubantriebe oder für starre Elemente.
- Den innenliegenden Sonnenschutz für das Glaselement F100 finden Sie bei den Oberteilen auf S.5.
- **Um Beschädigungen am Sonnenschutzbehang zu vermeiden, ist eine Betätigung des Sonnenschutzes nur bei einem geschlossenen Element zulässig.**

SONNENSCHUTZ AUSSENLIEGEND FÜR GLASELEMENTE F100 UND FE

Für Glaselement F100 inkl. motorischer Betätigung 230 Volt

OKD Maß in cm	Rollladen	Rollladen inkl. SOLARMODUL
	EUR	EUR
60 / 60	1.711,-	2.091,-
60 / 90	1.720,-	2.105,-
60 / 120	1.799,-	2.185,-
70 / 135	1.946,-	2.326,-
80 / 80	1.805,-	2.185,-
80 / 150	2.042,-	2.422,-
90 / 90	1.852,-	2.232,-
90 / 120	1.946,-	2.326,-
90 / 145	2.089,-	2.469,-
100 / 100	1.899,-	2.279,-
100 / 150	2.136,-	2.516,-
120 / 120	2.089,-	2.469,-
120 / 150	2.229,-	2.609,-
125 / 125	2.183,-	
140 / 140	2.170,-	
150 / 150	2.370,-	

Für Glaselement FE0° und FE 3° inkl. motorischer Betätigung 230 Volt

OKD Maß in cm	Rollladen	Rollladen inkl. SOLARMODUL	Markise
	EUR	EUR	EUR
50 / 100	2.105,-	2.374,-	3.539,-
50 / 150	2.349,-	2.652,-	3.576,-
60 / 60	1.963,-	2.429,-	3.521,-
60 / 90	2.105,-	2.450,-	3.547,-
60 / 120	2.254,-	2.540,-	3.572,-
70 / 135	2.349,-	2.707,-	3.605,-
80 / 80	2.156,-	2.540,-	3.565,-
80 / 150	2.496,-	2.818,-	3.642,-
90 / 90	2.254,-	2.597,-	3.591,-
90 / 120	2.399,-	2.707,-	3.627,-
90 / 145	2.496,-	2.875,-	3.658,-
100 / 100	2.349,-	2.652,-	3.619,-
100 / 150	2.593,-	2.933,-	3.686,-
100 / 200	2.836,-		3.753,-
100 / 240			3.842,-
100 / 250			3.858,-
100 / 300			3.937,-
120 / 120	2.544,-	2.876,-	3.683,-
120 / 150	2.691,-	3.043,-	3.730,-
120 / 180	2.836,-		3.778,-
120 / 240			3.903,-
120 / 250			3.921,-
120 / 270			3.958,-
125 / 125	2.544,-		3.700,-
125 / 250			3.937,-
140 / 140	2.593,-		3.756,-
150 / 150	2.641,-		3.796,-
150 / 180	2.791,-		3.854,-
150 / 200	2.886,-		3.893,-
150 / 210			3.928,-
150 / 240			3.994,-
150 / 250			4.016,-
150 / 270			4.060,-
150 / 300			4.126,-
180 / 180			3.931,-
180 / 240			4.085,-
180 / 250			4.111,-
180 / 270			4.162,-
200 / 200			4.034,-

Information

- Außenliegender Rollladen für Glaselemente FE und F100 mit Scharnier Schmalseite, inkl. Überlaststopp / Trennrelais und Elektronik für den Anschluss eines Jalousientasters 230V
- Nachträglich einbaubare Version mit integriertem Solarmodul – ohne externe Stromversorgung (Glaselement FE und F100)
- Bei Glaselement F100 sind Rahmen und Lamellenpanzer aus Aluminium, beschichtet in RAL 9016 Verkehrsweiß.



AUSSENLIEGENDER ROLLLADEN

RAL-Standardfarben ohne Aufpreis

RAHMEN

RAL 7043 Verkehrsgrau B
RAL 8019 Graubraun
RAL 9016 Verkehrsweiß
DB 703 Eisenglimmergrau

KOMBINATIONEN LAMELLEN

innen	außen
RAL 7035 Lichtgrau	- RAL 7035 Lichtgrau
RAL 7035 Lichtgrau	- RAL 8019 Graubraun
RAL 7035 Lichtgrau	- RAL 7043 Verkehrsgrau B
RAL 9016 Verkehrsweiß	- RAL 9016 Verkehrsweiß
RAL 7035 Lichtgrau	- DB 703 Eisenglimmergrau

Zulage andere RAL-Beschichtung (Rahmen)

597,- EUR

Zulage andere RAL-Beschichtung (Lamellen)

992,- EUR



Rolladen für Glaselement mit Scharnier Schmalseite, **Scharnier Längsseite auf Anfrage**

AUSSENLIEGENDE MARKISE

GESTELL

RAL 9016 Verkehrsweiß
RAL 9006 Weißaluminium
DB 703 Eisenglimmergrau
RAL 8019 Graubraun

STOFFFARBE

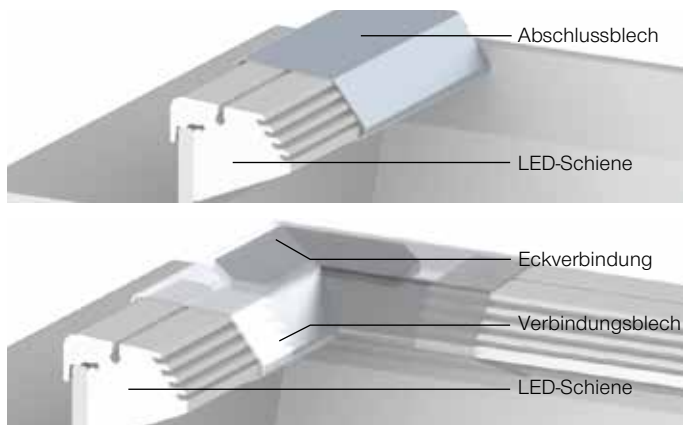
Grau

Zulage andere RAL-Beschichtung (Gestell)

350,- EUR



LED IM AUFSATZKRANZ



- **LEDs mit hochwertigem Tageslichtcharakter**
- Farbauswahl: Warmweiß 2700K, Neutralweiß 4000K
- Verdeckte Kabelführung im Aufsatzkranz
- Keine Nachrüstung bei bestehenden Elementen möglich
- Regensensor zum Schutz der LEDs wird empfohlen
- nicht möglich in Verbindung mit Fit-Adaptern oder Dachausstiegsfunktion
- 4-seitige Ausführung nur möglich bei starren Elementen oder nicht nach innen ragenden Motoröffnern und sonstigen Bauteilen
- 2-seitige Ausführung bei allen anderen Elementen

LAMILUX REFLECTIVE



- **Steigerung der Lichttransmission des Tageslichtelementes** um bis zu 50% durch das geschützte Prinzip der Auskleidung mit hochreflektierendem Aluminium-Reflektormaterial
- Bis zu 33% Einsparung für Kunstlichtenergie
- Hochwertige Innenoptik durch edle Oberflächen

Information


Preise auf Anfrage, wir erstellen Ihnen gern ein individuelles Angebot.

LAMILUX STEUERUNGSPAKET „SMART-HOME“

Komfortables Funksystem zur Ansteuerung von Lüftungs- und Verschattungsantrieben. Ausbaufähig für weitere Antriebe. Einfache manuelle Bedienung per Funk.






BASISSET LÜFTEN/VERSCHATTEN

-  Manuelle Bedienung per Funk
-  Zeitschaltung
-  Automatik abhängig von Innentemperatur
-  Schließautomatik

Basisset Lüften 1.149,- EUR
Touch-Display + Empfänger


Basisset Lüften und Verschatten 1.195,- EUR
Touch-Display + Empfänger

MÖGLICHE ERWEITERUNGEN

-  Überwachung der Witterungsverhältnisse
-  Alarmfunktion bei Regen, starken Wind und Frost
-  Automatische Zeiteinstellung

Erweiterung Wetterstation Smart 400,- EUR

Erweiterung Wetterstation Smart inkl. Montage am Element 559,- EUR

 Optionale App-Steuerung

Erweiterung App-Steuerung 490,- EUR

I. GELTUNGSBEREICH - ALLGEMEINES

1. Unsere Bedingungen gelten für alle gegenwärtigen und zukünftigen Geschäfte mit unserem Vertragspartner, im Folgenden Kunde genannt. Sie gelten spätestens mit Entgegennahme der Ware seitens des Kunden als vereinbart. Unsere Bedingungen gelten ausschließlich, auch wenn wir abweichenden Einkaufsbedingungen oder Gegenbestätigungen, die wir hiermit ausdrücklich ablehnen, nicht widersprechen. Sämtliche Lieferverträge, sonstige Vereinbarungen und Abweichungen von unseren Bedingungen werden für uns erst bindend, wenn wir ausdrücklich schriftlich deren Geltung zustimmen.
2. Unser Stillschweigen auf rechtsgeschäftliche Erklärungen des Kunden bedeutet niemals Zustimmung.
3. Zwischenverkauf bleibt vorbehalten.
4. Die Abtretung von gegen uns gerichteten Forderungen bedarf unserer ausdrücklichen und schriftlichen Zustimmung.
5. Sämtliche zur Erstellung von Angeboten übergebenen Unterlagen und Informationen, insbesondere Leistungsverzeichnisse, haben rein informativen Charakter und werden nur nach ausdrücklicher Erklärung unsererseits Vertragsbestandteil.
6. Soweit wir eine Werkleistung erbringen gilt die VOB/B in der jeweils geltenden Fassung mit den sich aus unseren Bedingungen ergebenden Änderungen.

II. MONTAGEBEDINGUNGEN

1. Falls unsere Produkte nach dem Vertrag durch uns montiert werden, gilt die VOB/B und zusätzlich folgende Bedingungen: Schutzgerüste, Auffangnetze gemäß den Unfallverhütungsvorschriften sind uns kostenlos zur Verfügung zu stellen. Entstehen uns zusätzliche Aufwendungen dadurch, dass der Kunde unzutreffend mitgeteilt hat, dass bauseits alle Voraussetzungen vorliegen und die Montageleistungen erbracht werden können, so ist der Kunde verpflichtet, diesen zusätzlichen Aufwand nach entsprechender Berechnung zu tragen. Durch wetterbedingte Unterbrechungen der Montage geraten wir nicht in Verzug. Technische Zeichnungen sind durch den Kunden schriftlich freizugeben. Vereinbarte Fristen laufen erst mit dem Zugang der Freigabe durch den Kunden. Die DIN 18299 gilt mit der Maßgabe, dass Aufmaßzeichnungen nur geschuldet werden, wenn die Leistung durch ein Aufmaß in Tabellenform nicht nachvollziehbar ist.
2. Der Kunde hat auf eigene Kosten und Gefahr dafür Sorge zu tragen, dass sein Bauvorhaben die erforderlichen bautechnischen und statischen Voraussetzungen für eine ordnungsgemäße Montage unserer Produkte im Einklang mit den maßgeblichen gesetzlichen Vorschriften aufweist. Liegen diese Voraussetzungen nicht vor, übernehmen wir dafür weder Gewähr noch Haftung.

III. ANGEBOT - VERTRAGSSCHLUSS - ANGEBOTUNTERLAGEN

1. Die Bestellung des Kunden stellt ein bindendes Angebot dar, das wir durch Zusendung einer Auftragsbestätigung, die für den Umfang der Leistung maßgeblich ist, oder durch Lieferung annehmen können. Nicht zu unseren Leistungen gehören die bauseitig zu schaffenden Montagevoraussetzungen.
2. Unsere Angebote sind stets freibleibend.
3. An Abbildungen, Zeichnungen, Kalkulationen und sonstigen Unterlagen behalten wir uns Eigentums- und Urheberrechte vor. Weiterhin bedarf deren Weitergabe an Dritte unserer ausdrücklichen schriftlichen Zustimmung.
4. Wirtschaftlichkeitsberechnungen und darin enthaltende Ertragsprognosen stellen lediglich Berechnungsbeispiele dar und sind unverbindlich.

IV. PREISE

1. Die im Kaufvertrag angegebenen Preise sind bei einer vereinbarten Lieferfrist bis zu 4 Monaten bindend. Die Preisberechnung erfolgt ausschließlich in EURO.
2. Bei einem Auftragswert von unter EUR 1.500,00,- werden Versand- und Verpackungskosten zum Selbstkostenpreis maximal jedoch in Höhe von 15% der Auftragswertes berechnet. Kosten verstehen sich die Preise im Inland (ausgenommen deutsche Inseln) francofrei Empfangsstation, für Auslandslieferungen frei deutsche Grenze.
3. Bei Rechnungsbeträgen unter EUR 10.000,- akzeptieren wir keinen Sicherheitseinbehalt. Bei den genannten Rechnungsbeträgen erbringen wir Sicherheit nur, wenn der Kunde die Kosten hierfür trägt.

V. ZAHLUNGSBEDINGUNGEN

1. Unsere Kaufpreise und Werkvergütungen sind fällig und zahlbar:
 - a. bei Wartungs- und Montageleistungen innerhalb 10 Tagen nach Rechnungsdatum netto,
 - b. bei Werkleistungen 30% der Auftragssumme bei Eingang unserer Auftragsbestätigung und 60% nach Anlieferung der zu liefernden Materialien. Abschlagsrechnungen sind fällig und zahlbar innerhalb 10 Tagen nach Rechnungsdatum mit 2% Skonto oder innerhalb 18 Tagen netto. Bei Inanspruchnahme der Prüfungsfrist von 2 Monaten für Schlussrechnungen hat die Zahlung netto zu erfolgen. Im Falle nicht erfolgten Abrufes ist die Forderung 4 Wochen nach dem vorgesehenen Liefertermin fällig.
 - c. bei reinen Warenlieferungen innerhalb 14 Tagen nach Rechnungsdatum mit 2 % Skonto oder innerhalb 30 Tagen netto. Spätestens 30 Tage nach Erhalt der Lieferung kommt der Kunde auch ohne Mahnung in Verzug.
 - d. Diese Zahlungsvereinbarungen stehen unter dem Vorbehalt einer Deckungszusage durch unseren Kreditversicherer, bzw. der Gestellung einer Bankbürgschaft.
2. Die Aufrechnung mit anderen als unbestrittenen oder rechtskräftig festgestellten Gegenansprüchen sowie die Ausübung von Leistungsverweigerungs- und Zurückbehaltungsrechten gegenüber unseren Forderungen bedarf unserer Zustimmung.
3. Wechsel werden nur nach vorheriger Vereinbarung angenommen, Diskont und Spesen gehen zu Lasten des Kunden. Wechsel müssen notenbankfähig sein. Werden Wechsel nicht fristgerecht übergeben, kann sofortige Bezahlung verlangt werden.
4. Tritt in den Vermögensverhältnissen des Kunden eine wesentliche Verschlechterung ein, entstehen insbesondere hinsichtlich seiner Kreditwürdigkeit Bedenken (fruchtlose Vollstreckungsmaßnahmen, Aufhebung der Warenkreditversicherung o. ä.), sind wir berechtigt, unsere Leistung zu verweigern bis - nach unserer Wahl - eine Vorauszahlung erfolgt oder für die Zahlung eine angemessene Sicherheit geleistet ist. Wird unserem Verlangen nach Vorauszahlung oder Sicherheitsleistung nicht innerhalb angemessener Frist - in der Regel zwei Wochen - entsprochen, so sind wir ohne Setzung einer weiteren Frist berechtigt, vom Vertrag zurückzutreten oder Schadensersatz wegen Nichterfüllung zu verlangen. Ist das Geschäft für den Kunden einHandelsgeschäft, so können wir bei Vorliegen der vorstehenden Voraussetzungen nach unserer Wahl entweder die unverzügliche Bezahlung aller fälligen oder noch nicht fälligen Ansprüche aus sämtlichen mit ihm bestehenden Verträgen oder Sicherheitsleistung wegen dieser Ansprüche verlangen. Wir sind berechtigt, die Erfüllung bis zur Bezahlung oder Sicherheitsleistung zu verweigern.

VI. LIEFERZEIT - GEFÄHRÜBERGANG

1. Lieferzeitangaben erfolgen nur annähernd. Wir leisten für die Einhaltung keine Gewähr. § 286 IV BGB gilt nicht: wir kommen nur in Verzug, wenn wir die Umstände, die zum Ausbleiben der Leistung führen, zu vertreten haben. Schadensersatzansprüche des Kunden wegen Verzugs oder Unmöglichkeit sind, außer im Falle der Verletzung von Körper, Leben oder Gesundheit oder des groben Verschuldens, ausgeschlossen.
2. Im Falle höherer Gewalt oder sonstiger unvorhersehbarer außergewöhnlicher und unverschuldeter Umstände - z. B. bei Materialbeschaffungsschwierigkeiten, Betriebsstörungen, Streik, Aussperrung, Mangel an Transportmitteln, behördlichen Eingriffen, Energieversorgungsschwierigkeiten, Mangel an Arbeitskräften usw. - auch wenn sie bei Vorlieferanten eintreten - verlängert sich, wenn wir an der rechtzeitigen Erfüllung unserer Verpflichtung behindert sind, die Lieferfrist in angemessenem Umfang. Wird durch die genannten Umstände die Lieferung oder Leistung unmöglich oder unzumutbar, so werden wir von der Lieferverpflichtung frei. Sofern die Lieferverzögerung länger als 2 Monate dauert, ist der Kunde berechtigt, vom Vertrag zurückzutreten. Verlängert sich die Lieferzeit oder werden wir von der Lieferverpflichtung frei, so können hieraus keine Schadensersatzansprüche gegen uns hergeleitet werden. Auf die genannten Umstände können wir uns nur berufen, wenn wir den Kunden unverzüglich benachrichtigen.
3. Lieferungen - auch frei Baustelle oder frei Lager - erfolgen auf Gefahr des Kunden, wobei eine für LKW mit Gesamtgewicht bis 38 t befahrbare Straße vorausgesetzt wird. Baustoffe und Bauteile müssen auf dem Baugebiet ohne die Notwendigkeit von Zwischentransporten gelagert werden können. Liegen die vorgenannten Voraussetzungen nicht vor und entstehen uns Mehraufwendungen, werden diese dem Kunden gesondert in Rechnung gestellt.

4. Die Gefahr geht mit Verladebeginn im Werk auf den Kunden über, auch wenn Teillieferungen erfolgen oder wir noch Montageleistungen schulden. Sofern das angefahrne Material nicht nur ebenerdig abgesetzt, sondern auf Wunsch des Kunden anderweitig an bzw. auf das Objekt verbracht werden soll, übernehmen wir keine Haftung für eventuell daraus entstehende Schäden.

VII. RÜCKLIEFERUNG

1. Rücksendungen von Waren werden von uns nur nach vorheriger Vereinbarung angenommen und müssen fracht- und verpackungsfrei erfolgen. Für nicht vereinbarte Rücksendungen übernehmen wir keine Haftung. Nach Prüfung der zurückgesandten Ware werden wir dem Kunden einen angemessenen Teil des Angebotspreises rückvergüten, höchstens jedoch 85 % des Angebotspreises. Für bereits bearbeitete Ware kommt eine Rückvergütung nicht in Betracht.
2. Material, das auf Kundenwunsch gesondert gefertigt und konfektioniert wurde, ist von der Rücksendung und von der Rückvergütung ausgeschlossen.

VIII. GEWÄHRLEISTUNG - SOFERN ES SICH NICHT UM EINEN VERBRAUCHS- GÜTERKAUF HANDELT, GILT:

1. Beanstandungen wegen offensichtlicher Mängel sind, unverzüglich, spätestens jedoch 10 Tage nach Erhalt der Ware schriftlich geltend zu machen, andernfalls gilt der Liefergegenstand als gebilligt. Geringfügige Farbtonveränderungen - z.B. bedingt durch Umwelteinflüsse - gelten nicht als Mangel. Dies gilt ebenso für geringfügige Oberflächenveränderungen (Farbe, Form) sowie sonstige geringfügige Erscheinungsmängel am Material, die die Funktion nicht beeinträchtigen.
2. Bei frist- und ordnungsgemäß eingebrachten Bemängelungen, deren Berechtigung von uns anerkannt wurde, steht uns das Wahlrecht zwischen Nacherfüllung und Neulieferung zu. Schlägt die Nacherfüllung fehl, kann der Kunde einen angemessenen Preisnachlass verlangen. Liegt der Lieferung ein Kaufvertrag zugrunde, bleibt das Recht des Kunden, vom Vertrag zurückzutreten, unberührt.
3. Wählt der Kunde nach fehlgeschlagener Nacherfüllung den Rücktritt vom Vertrag, steht ihm daneben kein Schadenersatzanspruch statt der Erfüllung wegen des Mangels zu. Wählt der Kunde nach gescheiterter Nacherfüllung Schadensersatz statt der Erfüllung, verbleibt die Ware beim Kunden, wenn ihm dies zumutbar ist. Der Schadenersatz beschränkt sich auf die Differenz zwischen Kaufpreis und Wert der mangelhaften Sache. Weitergehende Ansprüche des Kunden, gleich aus welchem Rechtsgrund, sind ausgeschlossen. Dies gilt nicht bei Körper- oder Gesundheitsschäden oder bei Verlust des Lebens des Kunden, das uns zuzurechnen ist.
4. Bei Kaufverträgen beträgt die Haftung für Mängel grundsätzlich 1 Jahr ab Ablieferung der Ware. Dies gilt nicht, wenn der Kunde seiner Verpflichtung zur unverzüglichen Rüge erkennbarer Mängel nicht nachgekommen ist. Bei Werkleistungen an einem Bauwerk und bei einer Sache, die entsprechend ihrer üblichen Verwendungsweise für ein Bauwerk verwendet worden ist oder verwendet wird und dessen Mangelhaftigkeit verursacht hat, beträgt die Haftung für Mängel 2 Jahre. Bei maschinellen, pneumatischen und elektrotechnischen/ elektronischen Anlagen oder Teilen davon, bei denen die Wartung Einfluss auf die Sicherheit und Funktionsfähigkeit hat, beträgt die Verjährungsfrist für Mängelansprüche abweichend von Abs. 1 ein Jahr, wenn der Auftraggeber sich dafür entschieden hat, dem Auftragnehmer die Wartung für die Dauer der Verjährungsfrist nicht zu übertragen. Schadensersatzansprüche gegen uns wegen auf einfache Fahrlässigkeit zurückgehender Mängel sind ausgeschlossen.
6. Garantien im Rechtssinne erhält der Kunde durch uns nicht. Für alle Geräte, die wir von Dritten beziehen, gilt die Werksgarantie des Herstellers. Die Gewährleistung dieser Teile wird auf Anfrage von uns zur Verfügung gestellt.
7. Als Beschaffenheit der Ware gilt grundsätzlich nur die Produktbeschreibung des Herstellers als vereinbart. Öffentliche Äußerungen, Anpreisungen oder Werbung des Herstellers stellen daneben keine vertragsgemäße Beschaffenheitsangabe der Ware dar.
8. Die unsachgemäße Wartung oder Reinigung unserer Produkte kann zum Erlöschen von Gewährleistungsansprüchen führen. Wir empfehlen deshalb dringend, unter der Internet-Adresse www.lamilux.de/tbl/pflege.htm unsere Pflege- und Wartungshinweise zur Kenntnis zu nehmen.
9. Nicht bestimmungsgemäße Belastungen von Tageslichtelementen durch Emissionen von z.B. Fertigungsanlagen und oder -verfahren können erhöhten Verschleiß, Funktionsstörungen und Beschädigungen hervorrufen und begründen keine Gewährleistungsansprüche.

IX. HAFTUNGSFREISTELLUNG

Unsere anwendungstechnische Beratung in Wort, Schrift und durch Versuche erfolgt nach bestem Wissen, gilt jedoch nur als unverbindlicher Hinweis, auch in Bezug auf etwaige Schutzrechte Dritter, und befreit den Kunden nicht vor der eigenen Prüfung der von uns gelieferten Produkte auf ihre Eignung für die beabsichtigten Verfahren und Zwecke. Anwendung, Verwendung und Verarbeitung der Produkte erfolgen außerhalb der Kontrollmöglichkeiten und liegen im Verantwortungsbereich des Kunden. Sollte dennoch eine Haftung in Frage kommen, so ist diese für alle Schäden auf den Wert der von uns gelieferten und vom Kunden eingesetzten Waren begrenzt. Selbstverständlich gewährleisten wir die einwandfreie Qualität unserer Produkte; Dies bezieht sich nicht auf Versuchsprodukte.

X. EIGENTUMSVORBEHALT

1. Wir behalten uns das Eigentum an dem Liefergegenstand bis zum Eingang aller Zahlungen aus dem Auftrag vor. Leistet der Kunde Abschlagszahlungen nach § 632a BGB geht das Eigentum an den bezahlten Teilen auf ihn über. In allen anderen Fällen geht bei Kaufleuten das Eigentum erst dann auf den Kunden über, wenn er die gesamten Verbindlichkeiten aus allen von uns vorgenommenen Leistungen und Lieferungen getilgt hat. Wird der Liefergegenstand durch den Kunden zu einer neuen Sache verarbeitet, so erfolgt die Verarbeitung für uns. Ein Eigentumserwerb des Kunden nach § 950 BGB ist ausgeschlossen. Bei Verarbeitung mit anderen nicht dem Kunden gehörenden Waren erwerben wir Miteigentum an der neuen Sache nach dem Verhältnis des Wertes der von uns gelieferten und der anderen Waren zur Zeit der Verarbeitung (§§ 947, 948 BGB).
2. Der Kunde darf die von uns gelieferten Waren und die aus ihrer Verarbeitung entstehenden neuen Gegenstände nur im ordnungsgemäßen Geschäftsbetrieb weiterveräußern. Andere Verfügungen, insbesondere die Verpfändung und Sicherungsübereignung dieser Gegenstände sind dem Kunden ohne unsere Zustimmung nicht gestattet.
3. Der Kunde tritt sämtliche ihm aus der Weiterveräußerung, Verarbeitung bzw. Einbau der Vorbehaltsware zustehenden Forderungen gegen Dritte schon jetzt an uns ab. Die abgetretenen Forderungen dienen unserer Sicherung nur in Höhe des Wertes des Liefergegenstandes. Wird der Liefergegenstand vom Kunden als wesentlicher Bestandteil in das Grundstück eines Dritten eingebaut, so tritt der Kunde schon jetzt den ihm gegen den Dritten erwachsenden Vergütungsanspruch in der Höhe an uns ab, der dem Wert des Liefergegenstandes entspricht. Steht der Liefergegenstand im Miteigentum des Kunden so erstreckt sich die Abtretung auf den Betrag, der dem Anteilswert unseres Miteigentums entspricht. Die Abtretung umfasst auch Ansprüche des Kunden gegen seinen Kreditversicherer für den Fall, dass der Abnehmer des Kunden seinerseits zahlungsunfähig wird. Wir nehmen die Abtretung hiermit an. Steht dem Kunden ein Anspruch auf Bestellung einer Sicherungshypothek zu, so geht dieser Anspruch in der bezeichneten Höhe auf uns über.

XI. GEHEIMHALTUNG

1. Sämtliche, dem Besteller übergebenen Unterlagen, Werkzeuge, Fertigungsmittel, Produkte, Teile, usw. dürfen nicht an Dritte weitergegeben werden und sind auch nach Beendigung des jeweiligen Geschäftes streng vertraulich zu behandeln.
2. Der Besteller ist verpflichtet, alle nicht offenkundigen kaufmännischen und technischen Einzelheiten, die ihm im Rahmen der Geschäftsbeziehung bekannt werden, vertraulich zu behandeln und nicht an Dritte weiterzugeben. Die weiteren Kunden des Bestellers sind entsprechend zu verpflichten.
3. Der Besteller verpflichtet sich, alle mit den vertraulich zu behandelnden Daten in Kontakt kommenden Mitarbeiter und andere Personen ihrerseits vertraglich zur Geheimhaltung zu verpflichten und diese Verpflichtung auf Anforderung nachzuweisen.

XII. ERFÜLLUNGSORT - GERICHTSSTAND - RECHTSWAHL

1. Erfüllungsort ist Rehau.
2. Ist der Kunde Kaufmann, so ist der Gerichtsstand Hof/ Saale oder nach unserer Wahl der allgemeine Gerichtsstand des Kunden.
3. Hat der Kunde seinen Wohn- oder Geschäftssitz im Ausland, so gelten auch in diesem Fall deutsches Recht und deutscher Gerichtsstand (Hof/ Saale).

Stand: Januar 2013



Hier scannen und mehr zu
LAMILUX Tageslichtsystemen erfahren!



LICHTKUPPEL F100



LICHTKUPPEL F100 IN RUNDER AUSFÜHRUNG
GLASELEMENT F100 IN RUNDER AUSFÜHRUNG



LICHTBAND B



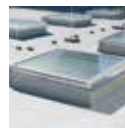
GLASARCHITEKTUR PR60



RAUCH- UND WÄRME-
ABZUGSANLAGEN



GEBÄUDESTEUERUNGEN



GLASELEMENT F



LICHTBAND W|R



LICHTBAND S



SANIERUNG



RAUHLIFT TWIN



FASERVERSTÄRKTE
KUNSTSTOFFE

Die in diesem Prospekt aufgeführten technischen Daten entsprechen dem aktuellen Stand bei Drucklegung und können sich ändern. Unsere technischen Angaben beziehen sich auf Berechnungen, Lieferantangaben oder wurden im Rahmen einer Prüfung von einem unabhängigen Prüfinstitut nach den jeweils gültigen Normen ermittelt.

Die Berechnung der Wärmedurchgangskoeffizienten für unsere Kunststoffverglasungen erfolgte nach der „Methode der finiten Elemente“ mit Referenzwerten nach DIN EN 673 für Isoliergläser. Dabei wurde – der Praxis und den spezifischen Kunststoff-Merkmalen Rechnung tragend – die Temperaturdifferenz 15 K zwischen den Materialaußenflächen definiert. Die Funktionswerte beziehen sich nur auf Prüfstücke in den für die Prüfung vorgesehenen Abmessungen. Eine weitergehende Garantie für technische Werte wird nicht übernommen. Dies gilt insbesondere für veränderte Einbausituationen oder wenn Nachmessungen am Bau erfolgen.



LAMILUX Heinrich Strunz GmbH

Zehstraße 2 · Postfach 1540 · 95111 Rehau · Tel.: +49 (0) 92 83 / 5 95-0 · Fax +49 (0) 92 83 / 5 95-29 0

E-Mail: information@lamilux.de · www.lamilux.de

