



LAMILUX FLACHDACH FENSTER
PREISLISTE APRIL 2024

INHALT

Das Flachdach Fenster FE 3°	Seite 2
Ihr Weg zum Wunsch-Flachdach Fenster von LAMILUX	Seite 3
Anwendungsbereiche LAMILUX Flachdach Fenster	Seite 4
LAMILUX Flachdach Fenster F100	Seite 5
Verglasung Größen	Seite 6
GFK-Aufsatzkränze	Seite 7
Öffnervarianten	Seite 8
Zubehör	Seite 9
Zulage Dachausstiege/-einstiege	Seite 10
Sonnenschutz innenliegend außenliegend	Seite 11
Sanierungslösungen	Seite 12
LAMILUX Flachdach Fenster FE	Seite 13
Verglasung Größen Geometrien	Seite 15
GFK-Aufsatzkränze	Seite 20
RAL-Beschichtung Antriebe	Seite 21
Zulage Dachausstiege/-einstiege	Seite 24
Sonnenschutz innenliegend	Seite 25
Sonnenschutz außenliegend	Seite 26
LAMILUX Flachdach Fenster FE rund F100 rund	Seite 27
Flachdach Fenster F100 rund	Seite 28
Flachdach Fenster FE rund	Seite 30
LAMILUX Flachdach Ausstieg Komfort	Seite 31
LAMILUX Modulares Glasdach MS78	Seite 33
Glossar	Seite 34

DAS FLACHDACH FENSTER FE 3°



LEISTUNGSKLASSEN

FLACHDACH FENSTER F100



VERGLASUNG
bis $U_g = 0,7 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$



LUFTDICHT
Klasse 4 EN 12207



Schlagregendicht
Klasse E 1500
EN 12208

FLACHDACH FENSTER FE / FE PYRAMIDE / FE WALM



VERGLASUNG
bis $U_g = 0,6 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$



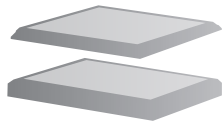
LUFTDICHT
Klasse 4 EN 12207



Schlagregendicht
Klasse E 1950
EN 12208

IHR WEG ZUM WUNSCH-FLACHDACH FENSTER VON LAMILUX

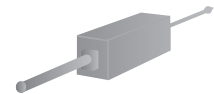
SO STELLEN SIE SICH IHRE INDIVIDUELLE LÖSUNG ZUSAMMEN



+



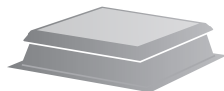
+



+



=



SCHRITT 1: OBERTEIL

Wählen Sie die richtige **Größe, Geometrie** sowie die passende **Verglasung** für Ihren Anwendungsfall.

Wird ein Flachdach Fenster F100 oder Flachdach Fenster FE benötigt?
(Flachdach Fenster F100 ab S. 6 | Flachdach Fenster FE ab S. 14)

SCHRITT 2: AUFSATZKRANZ

Wie **hoch** muss der Aufsatzkranz sein? Wird ein **geneigter** Aufsatzkranz benötigt?

(Flachdach Fenster F100 S. 7 | Flachdach Fenster FE S. 20)

SCHRITT 3: ZUBEHÖR

Benötigen Sie **spezielles Zubehör**? Wir haben die passgenauen Produkte für Sie!

(Flachdach Fenster F100 ab S. 8 | Flachdach Fenster FE ab S. 20)

SONDERFALL: SANIERUNG?

Handelt es sich um eine **Sanierung**? Bitte beachten Sie unsere individuellen Sanierungslösungen! (S. 12)

IHR LAMILUX WUNSCH-FLACHDACH FENSTER



LAMILUX – BIM UND
PRODUKTKONFIGURATOR



Digitales Servicetool zur Gestaltung und Planung von Tageslichtsystemen



Erzeugen von BIM-Modellen anhand der eigens konfigurierten Produkte



Direkte Bearbeitung der konfigurierten Produktvarianten in Planungsprogrammen via Plugin

Mehr entdecken unter:
lamilux.de/bim

UNSERE LÖSUNGEN FINDEN SIE AUCH DIGITAL

ZUR INTEGRATION IN IHRE WARENWIRTSCHAFT ODER DIREKT ZUM PLANEN IN IHREM CAD-SYSTEM*

Sie haben die Möglichkeit unsere Produkte direkt in Ihre Warenwirtschaft zu integrieren. Hierzu stehen Ihnen unsere Artikelstammdaten digital zum Download zur Verfügung. Sie können aus einer der folgenden Datenbanken wählen, welche sich inhaltlich nicht unterscheiden.

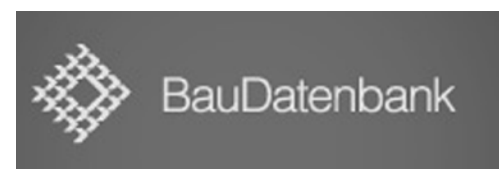


dach-daten-pool.eu



mamasys[©]
material management system

mamasys.com



baudatenbank.de



LAMILUX FLACHDACH FENSTER

TAGESLICHT

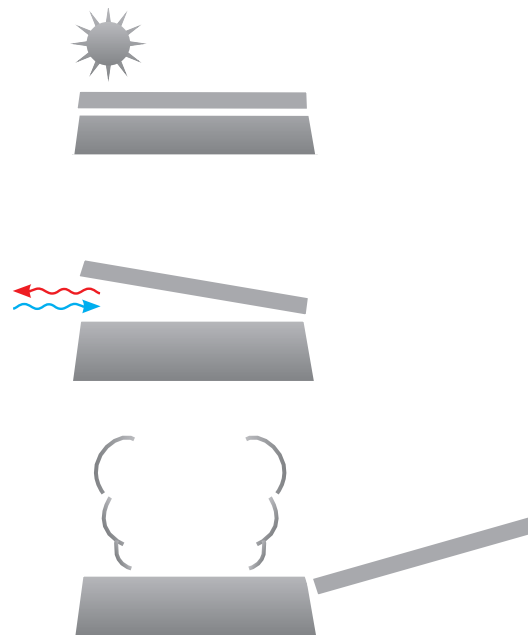
Tageslicht tut uns gut – im Privatleben sowie bei der Arbeit. Unsere Konzentrationsspannen werden länger und intensiver, wir fühlen uns wohl und bleiben im natürlichen Tagesrhythmus. Gerade auch deshalb ist Tageslicht mittlerweile fest verankert in Arbeitsplatzbestimmungen und spielt eine tragende Rolle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



FLACHDACH FENSTER FE 3°



Exemplarisch mit Flachdach Fenster FE3° – andere Oberteile analog.

ERLEBEN SIE UNSERE PRODUKTE IN AUGMENTED REALITY



Flachdach Ausstieg
Komfort Quadrat



Flachdach Ausstieg
Komfort Swing



Flachdach Fenster
F100



Flachdach Fenster
F100 rund



Flachdach Fenster
FE



Flachdach Fenster
FE3°

LAMILUX

FLACHDACH FENSTER F100

VERGLASUNGSVARIANTEN

WÄRMEDÄMMVERGLASUNG

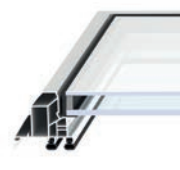


2-FACH ESG
außen ESG – innen VSG
Ug-Wert: ca. 1,1 W/(m²K)
Schalldämmwert: ca. 38 dB
Lichtdurchlass: ca. 80 %
Energiedurchlass: ca. 62 %

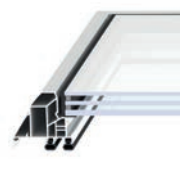


3-FACH ESG
außen ESG – Float – innen VSG
Ug-Wert: ca. 0,63 W/(m²K)
Schalldämmwert: ca. 39 dB
Lichtdurchlass: ca. 72 %
Energiedurchlass: ca. 51 %

WÄRMEDÄMMVERGLASUNG MIT MATTHELLER FOLIE (MHF)



2-FACH ESG (MHF)
außen ESG – innen VSG
Ug-Wert: ca. 1,1 W/(m²K)
Schalldämmwert: ca. 38 dB
Lichtdurchlass: ca. 54 %
Energiedurchlass: ca. 59 %



3-FACH ESG (MHF)
außen ESG – Float – innen VSG
Ug-Wert: ca. 0,63 W/(m²K)
Schalldämmwert: ca. 39 dB
Lichtdurchlass: ca. 49 %
Energiedurchlass: ca. 50 %

SONNENSCHUTZVERGLASUNG

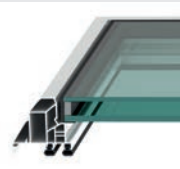


2-FACH ESG, 60/30
außen ESG – innen VSG
Ug-Wert: ca. 1,1 W/(m²K)
Schalldämmwert: ca. 38 dB
Lichtdurchlass: ca. 61 %
Energiedurchlass: ca. 33 %

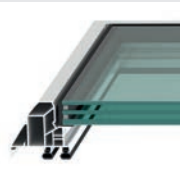


3-FACH ESG, 60/30
außen ESG – Float – innen VSG
Ug-Wert: ca. 0,61 W/(m²K)
Schalldämmwert: ca. 39 dB
Lichtdurchlass: ca. 55 %
Energiedurchlass: ca. 30 %

SONNENSCHUTZVERGLASUNG MIT MATTHELLER FOLIE (MHF)


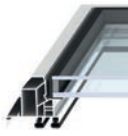
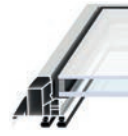
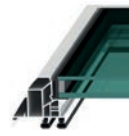
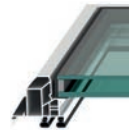


2-FACH ESG, 60/30 (MHF)
außen ESG – innen VSG
Ug-Wert: ca. 1,1 W/(m²K)
Schalldämmwert: ca. 38 dB
Lichtdurchlass: ca. 40 %
Energiedurchlass: ca. 32 %



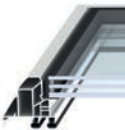

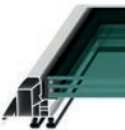
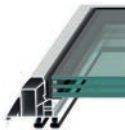
3-FACH ESG, 60/30 (MHF)
außen ESG – Float – innen VSG
Ug-Wert: ca. 0,61 W/(m²K)
Schalldämmwert: ca. 39 dB
Lichtdurchlass: ca. 37 %
Energiedurchlass: ca. 29 %

ZWEIFACH VERGLASUNG







OKD Maß in cm	Standard- position der Verriegelung	Wärmedämm- verglasung U _g =1,1 W/(m²K)	Wärmedämm- verglasung MHF U _g =1,1 W/(m²K)	Sonnenschutz- verglasung U _g =1,1 W/(m²K)	Sonnenschutz- verglasung MHF U _g =1,1 W/(m²K)
<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="margin-right: 20px;">  <p>lichtes Maß OKD-Maß</p> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; width: 100%;">     </div> </div>					
		EUR	EUR	EUR	EUR
50 / 100	<input type="checkbox"/>	1.288,-	1.329,-	1.613,-	1.649,-
50 / 150	<input type="checkbox"/>	1.425,-	1.505,-	1.855,-	1.933,-
60 / 60	<input type="checkbox"/>	1.127,-	1.149,-	1.449,-	1.471,-
60 / 90	<input type="checkbox"/>	1.288,-	1.329,-	1.613,-	1.649,-
60 / 120	<input type="checkbox"/>	1.383,-	1.460,-	1.800,-	1.876,-
70 / 135	<input type="checkbox"/>	1.535,-	1.598,-	2.100,-	2.168,-
80 / 80	<input type="checkbox"/>	1.303,-	1.349,-	1.693,-	1.735,-
80 / 150	<input type="checkbox"/>	1.826,-	1.921,-	2.590,-	2.686,-
90 / 90	<input type="checkbox"/>	1.418,-	1.476,-	1.911,-	1.965,-
90 / 120	<input type="checkbox"/>	1.620,-	1.724,-	2.293,-	2.396,-
90 / 145	<input type="checkbox"/>	1.800,-	1.938,-	2.632,-	2.767,-
100 / 100	<input type="checkbox"/>	1.598,-	1.708,-	2.214,-	2.324,-
100 / 150	<input type="checkbox"/>	2.013,-	2.135,-	2.980,-	3.098,-
120 / 120	<input type="checkbox"/>	1.975,-	2.130,-	2.922,-	3.073,-
120 / 150	<input type="checkbox"/>	2.228,-	2.379,-	3.428,-	3.578,-
125 / 125	<input type="checkbox"/>	2.073,-	2.204,-	3.120,-	3.252,-
140 / 140	<input type="checkbox"/>	2.354,-	2.521,-	3.732,-	3.891,-
150 / 150	<input type="checkbox"/>	2.541,-	2.793,-	4.078,-	4.318,-

Blau hervorgehobene Varianten haben eine verkürzte Lieferzeit von 6 Arbeitstagen abgehend.

DREIFACH VERGLASUNG

OKD Maß in cm	Standard- position der Verriegelung	Wärmedämm- verglasung $U_g=0,63 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$	Wärmedämm- verglasung MHF $U_g=0,63 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$	Sonnenschutz- verglasung $U_g=0,61 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$	Sonnenschutz- verglasung MHF $U_g=0,61 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$
lichtes Maß					
OKD-Maß		EUR	EUR	EUR	EUR
50 / 100	☐	1.658,-	1.700,-	1.907,-	1.957,-
50 / 150	☐	1.996,-	2.074,-	2.327,-	2.419,-
60 / 60	☐	1.392,-	1.417,-	1.635,-	1.666,-
60 / 90	☐	1.658,-	1.700,-	1.907,-	1.957,-
60 / 120	☐	1.937,-	2.013,-	2.259,-	2.348,-
70 / 135	☐	2.105,-	2.172,-	2.541,-	2.631,-
80 / 80	☐	1.713,-	1.762,-	1.995,-	2.053,-
80 / 150	☐	2.604,-	2.703,-	3.148,-	3.263,-
90 / 90	☐	1.917,-	1.974,-	2.268,-	2.340,-
90 / 120	☐	2.268,-	2.388,-	2.741,-	2.877,-
90 / 145	☐	2.592,-	2.737,-	3.173,-	3.335,-
100 / 100	☐	2.229,-	2.345,-	2.658,-	2.791,-
100 / 150	☐	2.955,-	3.079,-	3.630,-	3.776,-
120 / 120	☐	2.886,-	3.050,-	3.540,-	3.729,-
120 / 150	☐	3.355,-	3.510,-	4.186,-	4.361,-
125 / 125	☐	3.071,-	3.205,-	3.795,-	3.951,-
140 / 140	☐	3.583,-	3.760,-	4.533,-	4.734,-
150 / 150	☐	3.927,-	4.189,-	4.987,-	5.274,-

WÄRMEGEDÄMMTE GFK-AUFSATZKRÄNZE

OKD Maß in cm	Höhe: 15 cm	Höhe: 30 cm	Höhe: 40 cm	Höhe: 50 cm	Höhe: 50 cm 5° geneigt	Höhe: 70 cm
lichtes Maß						
OKD-Maß	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR
50 / 100	547,-	686,-	827,-		1.490,-	
50 / 150	697,-	982,-		1.530,-	1.803,-	
60 / 60	468,-	596,-	731,-	892,-	1.260,-	
60 / 90	517,-	688,-	911,-	1.009,-	1.490,-	
60 / 120	639,-	866,-	1.075,-	1.268,-	1.750,-	2.011,-
70 / 135	722,-	970,-	1.212,-	1.473,-	1.930,-	
80 / 80	571,-	749,-	974,-	1.090,-	1.602,-	
80 / 150	809,-	1.044,-	1.366,-	1.648,-	2.123,-	
90 / 90	639,-	866,-	1.075,-	1.242,-	1.714,-	1.912,-
90 / 120	722,-	1.031,-	1.251,-	1.442,-	1.920,-	2.102,-
90 / 145	896,-	1.140,-	1.396,-	1.599,-	2.094,-	2.332,-
100 / 100	695,-	979,-	1.262,-	1.423,-	1.941,-	2.049,-
100 / 150	902,-	1.167,-	1.572,-	1.791,-	2.278,-	2.672,-
120 / 120	846,-	1.137,-	1.511,-	1.712,-	2.158,-	2.496,-
120 / 150	982,-	1.271,-	1.580,-	1.938,-	2.408,-	
125 / 125	898,-	1.167,-	1.614,-	1.783,-	2.280,-	
140 / 140	969,-	1.442,-	1.671,-	2.017,-	2.494,-	
150 / 150	1.108,-	1.434,-	1.782,-	2.165,-	2.653,-	3.140,-

- Aufsatzkränze auch in durchgängiger 60mm Dämmstärke erhältlich, Preis auf Anfrage. (Bei Höhen 50cm/5° geneigt und 70cm standardmäßig 60mm Dämmstärke)
- Zulagepreis für Änderung der Verriegelungsposition 140,- EUR.
- Spezielle Anschlusslösungen zu den Aufsatzkränzen finden Sie auf S. 20

Blau hervorgehobene Varianten haben eine verkürzte Lieferzeit von 6 Arbeitstagen abgehend.

ÖFFNERVARIANTEN

AK-SPINDEL MIT HANDKURBELSTANGE

Hubhöhe ca. 28 cm



Manuelle Öffnung
(nur bis 50 kg Oberteilgewicht)

- Soloanordnung



202,- EUR

- Handkurbelstange zur AK-Spinde
Länge 150 cm
ausziehbar 175 - 300 cm
ausziehbar 250 - 400 cm



129,- EUR

226,- EUR

290,- EUR

SPINDELHUBANTRIEB 230 VOLT



Hubhöhe 300 mm, Hubkraft 500N

910,- EUR

Hubhöhe 300 mm, Hubkraft 800N

1.284,- EUR

Hubhöhe 300 mm, Hubkraft 1300N
(Tandemausführung)

3.024,- EUR

SPINDELHUBANTRIEB 24 VOLT



Hubhöhe 500 mm, Hubkraft 650N

1.007,- EUR

Hubhöhe 500 mm, Hubkraft 1000N

1.285,- EUR

Hubhöhe 500 mm, Hubkraft 1300N
(Tandemausführung)

3.438,- EUR

KETTENSCHUBANTRIEB

Hubhöhe 300 mm



230 Volt: ab OKD 100/100

1.199,- EUR

24 Volt: ab OKD 90/90

1.666,- EUR

VERDECKTER KETTENSCHUBANTRIEB



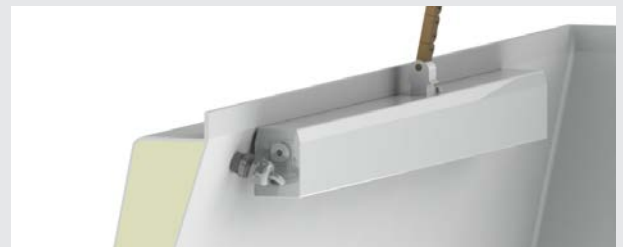
Einbau im Aufsatzkranz integriert

1.781,- EUR

Spannung 230 Volt / 24 Volt

Hubhöhe ab OKD 70/135: 250 mm

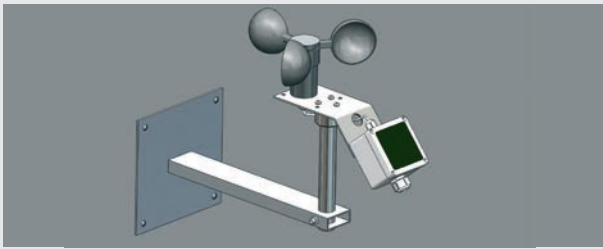
VERDECKTE KABELFÜHRUNG FÜR SPINDELHUB- UND KETTENSCHUBANTRIEBE



Kabelführung ist von innen unsichtbar
in den Aufsatzkranz integriert

293,- EUR

WIND- UND REGENFÜHLERSET



- Typ J: Wind- und Regenfühler mit Anzeige (Betrieb | Regen | Temperatur | Wind) inkl. Gehäuse, Schutzart IP 54, für 3 Gruppen mit max. 10 Motoren je Gruppe 2.338,- EUR
- Typ WRA501: Wind- und Regenfühler für Treppenhauzentralen 2A-1-1 1.415,- EUR
- weitere Modelle für mehr als 3 Gruppen auf Anfrage

WIND- UND REGENFÜHLERSET TYP RB2

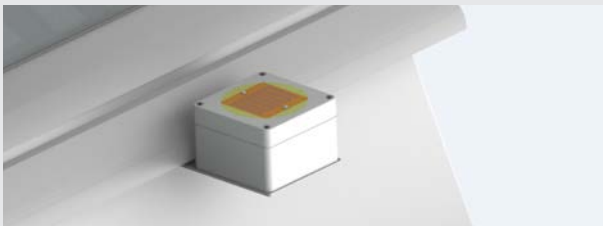
für bis zu 2 Gruppen



werkseitig am Element vormontiert.

Zulage verdeckte Kabelführung erforderlich, falls nicht durch Antriebsvariante eingerechnet 1.110,- EUR

REGENWÄCHTER

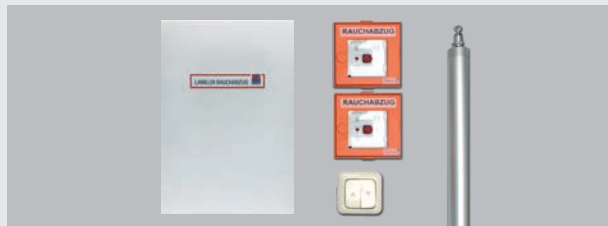


werkseitig am Element vormontiert.

Zulage verdeckte Kabelführung erforderlich, falls nicht durch Antriebsvariante eingerechnet 666,- EUR

LAMILUX RWA-TREPPENHAUS-SET 2,5A-1-1 EN BASIC

(geprüft nach DIN EN 12101-Teil 9 und 10; geometrische Rauchableitung)



bestehend aus:

RWA-Steuerzentrale mit Notstromversorgung, 2 RWA-Taster, 1 Lüftertaster

- Grundset (ohne Motor) 2.881,- EUR
- Mit 24 Volt-Motor 500 mm Hub und Konsole 3.926,- EUR

WEITERES ELEKTRO-/RWA-ZUBEHÖR



- 24-Volt Motor 500 mm-Hub 1.007,- EUR
- RWA-Taster (gelb/orange/blau/grau) 372,- EUR
- Rauchmelder für Treppenhauzentrale 2A-1-1 372,- EUR
- Tastschalter (UP) ohne Kontrollleuchte 149,- EUR
- Tastschalter (AP) ohne Kontrollleuchte 126,- EUR

LAMILUX RWA-TREPPENHAUS-SET 2,5A-1-1 EN

(geprüft nach DIN EN 12101-Teil 9 und 10; geometrische Rauchableitung) mit integriertem RWA- und Lüftertaster


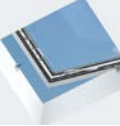
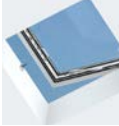
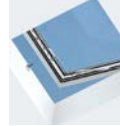



bestehend aus:

RWA-Steuerzentrale mit Notstromversorgung, 1 externer RWA-Taster

- Grundset (ohne Motor) 2.278,- EUR
- Mit 24 Volt-Motor 500 mm Hub und Konsole 3.225,- EUR

ZULAGE DACHAUSSTIEGE

OKD Maß in cm	Standard- position der Verriegelung	manueller Dachausstieg mit Gasdruckfedern u. Federstiftverriegelung	manueller Dachausstieg mit Gasdruckfedern u. Fenstergriff, abschließbar ¹	manueller Dachaus- und -einstieg mit Gasdruckfedern u. Federstiftverriegelung	elektrischer Dachausstieg 24 Volt ³ (optional Ausführung mit RWA-Funktion)
liches Maß  OKD-Maß					
		EUR	EUR	EUR	EUR
60 / 90		842,-	842,-	842,-	
60 / 120		842,-	842,-	842,-	auf Anfrage
70 / 135		842,-	842,-	842,-	auf Anfrage
80 / 80		842,-	842,-	842,-	auf Anfrage
80 / 150		842,-	842,-	842,-	auf Anfrage
90 / 90		842,-	842,-	842,-	auf Anfrage
90 / 120		842,-	842,-	842,-	auf Anfrage
90 / 145		842,-	842,-	842,-	auf Anfrage
100 / 100		842,-	842,-	842,-	auf Anfrage
100 / 150		842,-	842,-	842,-	auf Anfrage
120 / 120		842,-	842,-	842,-	auf Anfrage
120 / 150		842,-	842,-	842,-	auf Anfrage
150 / 150					auf Anfrage

¹ nicht in Kombination mit Öffnungsmotor

² Konstruktionsbedingte Änderung der Verriegelungsposition beachten. Zulagepreis

³ Zubehör für elektrischen Dachausstieg:

Lüftungszentrale

Schlüsseltaster UP

Schlüsseltaster AP

140,- EUR

auf Anfrage

auf Anfrage

auf Anfrage

Leiterhaltebügel

Nachrüstset Dachausstieg

Gitterrost

284,- EUR

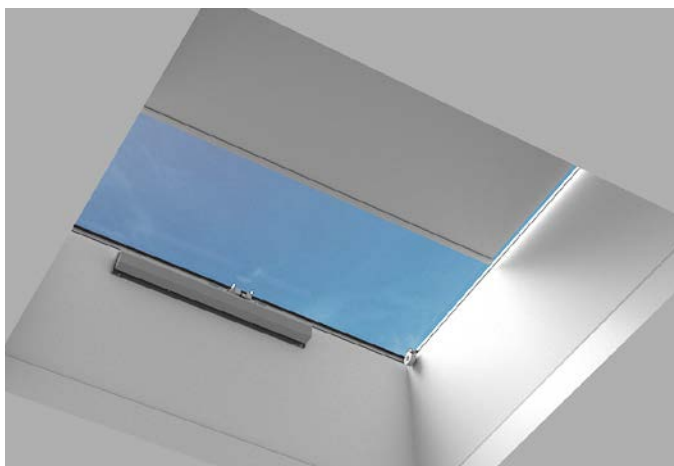
842,- EUR

auf Anfrage



INNENLIEGENDE VERSCHATTUNG SHADOW

OKD Maß in cm	Zulage für innenliegende Verschattung Shadow ¹
	EUR
80 / 80	Preis auf Anfrage
80 / 150	Preis auf Anfrage
90 / 90	Preis auf Anfrage
90 / 120	Preis auf Anfrage
90 / 145	Preis auf Anfrage
100 / 100	Preis auf Anfrage
100 / 150	Preis auf Anfrage
120 / 120	Preis auf Anfrage
120 / 150	Preis auf Anfrage
125 / 125	Preis auf Anfrage
140 / 140	Preis auf Anfrage
150 / 150	Preis auf Anfrage



¹ Verschattungsvariante Shadow benötigt zusätzliches Netzteil (siehe Sonnenschutz innenliegend S. 25) und ist **nicht mit einem Dachausstieg kombinierbar**.

SONNENSCHUTZ AUSSENLIEGEND

Inkl. motorischer Betätigung 230 Volt

OKD Maß in cm	Rollladen	Rollladen inkl. SOLARMODUL
	EUR	EUR
50 / 100	2.252,-	2.759,-
50 / 150	2.355,-	2.863,-
60 / 60	2.132,-	2.609,-
60 / 90	2.144,-	2.627,-
60 / 120	2.243,-	2.727,-
70 / 135	2.425,-	2.902,-
80 / 80	2.251,-	2.728,-
80 / 150	2.546,-	3.023,-
90 / 90	2.310,-	2.787,-
90 / 120	2.425,-	2.902,-
90 / 145	2.604,-	3.081,-
100 / 100	2.366,-	2.843,-
100 / 150	2.663,-	3.140,-
120 / 120	2.604,-	3.081,-
120 / 150	2.779,-	3.256,-
125 / 125	2.721,-	
140 / 140	2.703,-	
150 / 150	2.954,-	



- Außenliegender Rolladen für Flachdach Fenster F100 mit Scharnier an Schmalseite, inkl. Überlaststopp / Trennrelais und Elektronik für den Anschluss eines Jalousientasters 230 Volt
- Nachträglich einbaubare Version mit integriertem Solarmodul – ohne externe Stromversorgung (Flachdach Fenster F100)
- Rahmen und Lamellenpanzer aus Aluminium, beschichtet in RAL 9016 Verkehrsweiß

LAMILUX SANIERUNGSLÖSUNGEN

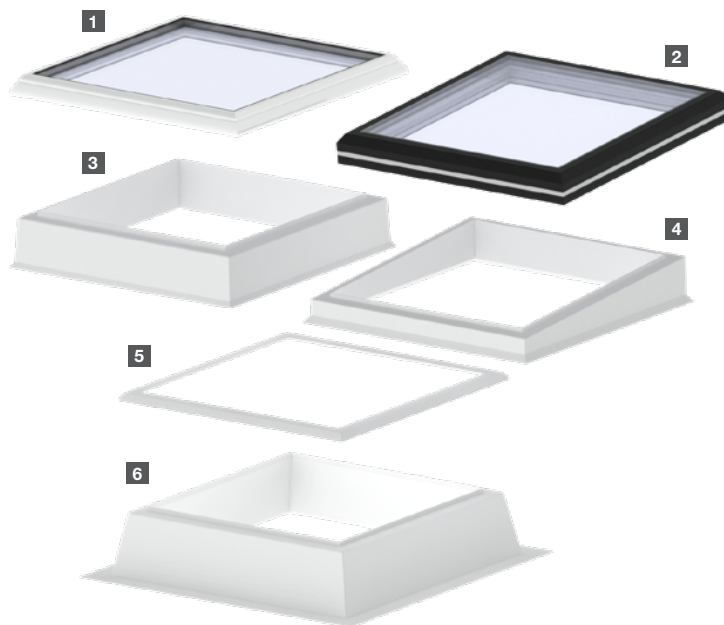
LAMILUX Flachdach Fenster F100 oder LAMILUX Flachdach Fenster FE

LAMILUX Flachdach Fenster

Optionales Aufstockelement

Sanierungsrahmen

Vorhandener bauseitiger Aufsatzkranz



1 LAMILUX Flachdach Fenster F100

2 LAMILUX Flachdach Fenster FE

3 GFK Aufstockelement

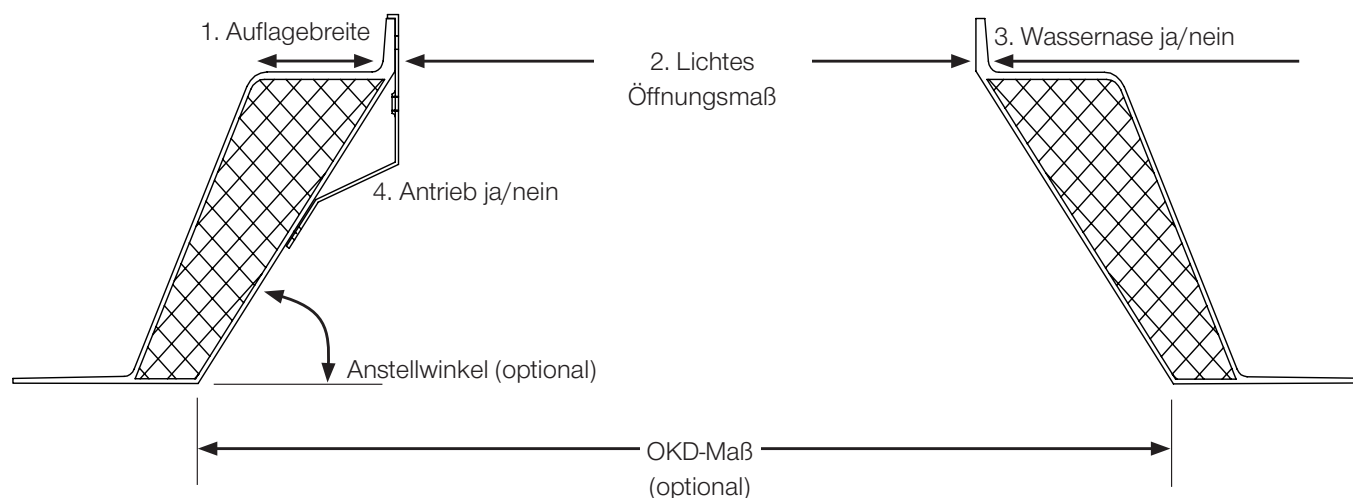
4 GFK Aufstockelement 5°

5 Sanierungsrahmen 1 oder 11

6 Vorhandener bauseitiger Aufsatzkranz

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. **Weitere Hinweise und Preise zu den LAMILUX Sanierungslösungen, sowie die passenden Checklisten finden Sie in unserer Preisliste LAMILUX Lichtkuppeln (S.13 ff).**

WELCHE MAßE SIND IM SANIERUNGSFALL WICHTIG?





LAMILUX

FLACHDACH FENSTER FE

ENERGIEEFFIZIENTES BAUEN – WIR BIETEN MEHR!

Das Flachdach Fenster FE 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 Flachdach Fenster FE sogar noch unser Flachdach Fenster F100.



LAMILUX FLACHDACH FENSTER FE | FE 3°

Structural-Glazing-Bauweise

Planebener Wasserablauf

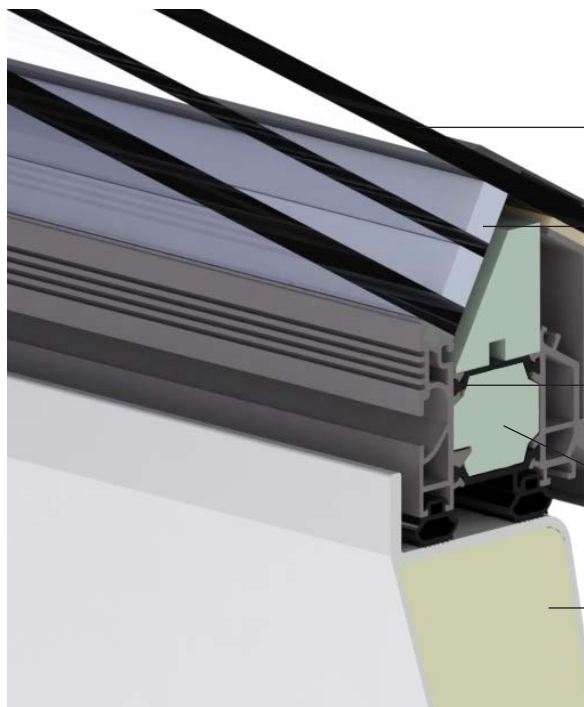
„**Warme Kante**“ (Abstandhalter zwischen den Glasscheiben aus Materialien mit geringer Wärmeleitfähigkeit) **serienmäßig**

Integration sämtlicher Antriebe und Komponenten im Profilrahmen

TAD – ThermoAktivesDesign: Ein patentiertes Bauteil unterhalb der Verglasungsauflage zur Oberflächenvergrößerung nimmt mehr Wärmeenergie aus der Raumluft auf und trägt damit zum optimierten Isothermenverlauf bei

Thermisch optimierter Dämmkern

Wärmegeämmter Aufsatzkranz aus glasfaserverstärktem Kunststoff: Ohne Fugen gefertigt und mit (optionalem) durchgehend 60 mm starkem Dämmkern aus PU-Schaum



LAMILUX FLACHDACH FENSTER FE PYRAMIDE | FE WALM (Flächenneigung 30° oder 45°)

Wärme- oder Sonnenschutzisolierverglasung mit Stufenfalzverglasung

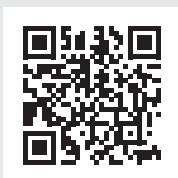
„**Warme Kante**“ (Abstandhalter zwischen den Glasscheiben aus Materialien mit geringer Wärmeleitfähigkeit) **serienmäßig**

TAD – ThermoAktivesDesign: Knickfreier Isothermenverlauf im Profilsystem

Thermisch optimierter Dämmkern

Wärmegeämmter Aufsatzkranz aus glasfaserverstärktem Kunststoff: Ohne Fugen gefertigt und mit (optionalem) durchgehend 60 mm starkem Dämmkern aus PU-Schaum

MONTAGEANLEITUNGEN



lamilux.de/montageanleitungen

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.

WÄRMEDÄMMVERGLASUNG

	2-FACH ESG	außen ESG – innen VSG
	U _g -Wert:	ca. 1,1 W/(m²K)
	Schalldämmwert:	ca. 38 dB
	Lichtdurchlass:	ca. 80 %
	Energiedurchlass:	ca. 62 %
	3-FACH ESG	außen ESG – Float – innen VSG
	U _g -Wert:	ca. 0,6 W/(m²K)
	Schalldämmwert:	ca. 39 dB
	Lichtdurchlass:	ca. 72 %
	Energiedurchlass:	ca. 51 %

WÄRMEDÄMMVERGLASUNG MIT MATTHELLER FOLIE (MHF)

	2-FACH ESG (MHF)	außen ESG – innen VSG
	U _g -Wert:	ca. 1,1 W/(m²K)
	Schalldämmwert:	ca. 38 dB
	Lichtdurchlass:	ca. 54 %
	Energiedurchlass:	ca. 59 %
	3-FACH ESG (MHF)	außen ESG – Float – innen VSG
	U _g -Wert:	ca. 0,6 W/(m²K)
	Schalldämmwert:	ca. 39 dB
	Lichtdurchlass:	ca. 49 %
	Energiedurchlass:	ca. 50 %



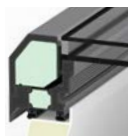
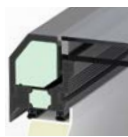
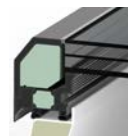
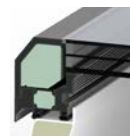
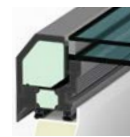
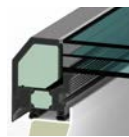
SONNENSCHUTZVERGLASUNG

	2-FACH 60/30 ESG	außen ESG – innen VSG
	U _g -Wert:	ca. 1,1 W/(m²K)
	Schalldämmwert:	ca. 38 dB
	Lichtdurchlass:	ca. 60 %
	Energiedurchlass:	ca. 33 %
	3-FACH 60/30 ESG	außen ESG – Float – innen VSG
	U _g -Wert:	ca. 0,6 W/(m²K)
	Schalldämmwert:	ca. 39 dB
	Lichtdurchlass:	ca. 55 %
	Energiedurchlass:	ca. 30 %

	2-FACH 50/25 ESG	außen ESG – innen VSG
	U _g -Wert:	ca. 1,1 W/(m²K)
	Schalldämmwert:	ca. 38 dB
	Lichtdurchlass:	ca. 52 %
	Energiedurchlass:	ca. 28 %
	3-FACH 50/25 ESG	außen ESG – Float – innen VSG
	U _g -Wert:	ca. 0,6 W/(m²K)
	Schalldämmwert:	ca. 39 dB
	Lichtdurchlass:	ca. 45 %
	Energiedurchlass:	ca. 25 %

Weitere Verglasungen auf Anfrage.


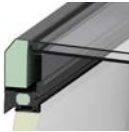
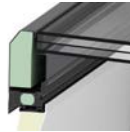

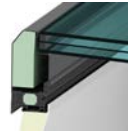
FLACHDACH FENSTER FE | OBERTEILE

OKD Maß in cm	2-fach Wärmedämm- verglasung $U_g=1,1 \text{ W/(m}^2\text{K)}$	2-fach Wärmedämm- verglasung $U_g=1,1 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ MHF	3-fach Wärmedämm- verglasung $U_g=0,6 \text{ W/(m}^2\text{K)}$	3-fach Wärmedämm- verglasung $U_g=0,6 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ MHF	2-fach Sonnenschutz- verglasung $U_g=1,1 \text{ W/(m}^2\text{K)}$	3-fach Sonnenschutz- verglasung $U_g=0,6 \text{ W/(m}^2\text{K)}$
lichtes Maß  OKD-Maß 						
	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR
50 / 100	2.692,-	2.747,-	2.865,-	2.907,-	2.888,-	3.045,-
50 / 150	3.177,-	3.247,-	3.540,-	3.603,-	3.427,-	3.775,-
60 / 60	2.484,-	2.543,-	2.706,-	2.752,-	2.685,-	2.895,-
60 / 90	2.704,-	2.760,-	2.940,-	2.987,-	2.904,-	3.072,-
60 / 120	3.036,-	3.109,-	3.206,-	3.267,-	3.290,-	3.436,-
70 / 135	3.532,-	3.639,-	3.617,-	3.705,-	3.687,-	3.903,-
80 / 80	2.871,-	2.940,-	3.147,-	3.202,-	3.115,-	3.374,-
80 / 150	3.735,-	3.861,-	4.241,-	4.351,-	4.181,-	4.650,-
90 / 90	2.987,-	3.072,-	3.320,-	3.386,-	3.282,-	3.585,-
90 / 120	3.407,-	3.522,-	3.857,-	3.951,-	3.808,-	4.217,-
90 / 145	3.845,-	3.983,-	4.390,-	4.511,-	4.329,-	4.829,-
100 / 100	3.291,-	3.396,-	3.714,-	3.803,-	3.667,-	4.053,-
100 / 150	4.162,-	4.327,-	4.821,-	4.967,-	4.752,-	5.357,-
100 / 200	4.994,-	5.261,-	5.932,-	6.136,-	5.981,-	6.699,-
100 / 240	5.904,-	6.252,-	7.229,-	7.482,-	7.500,-	8.128,-
100 / 250	6.060,-	6.430,-	7.669,-	7.692,-	7.744,-	8.403,-
100 / 300	6.890,-	7.325,-	8.445,-	8.764,-	8.333,-	9.604,-
120 / 120	3.956,-	4.118,-	4.589,-	4.724,-	4.520,-	5.099,-
120 / 150	4.552,-	4.753,-	5.350,-	5.528,-	5.261,-	5.996,-
120 / 180	5.099,-	5.390,-	6.103,-	6.324,-	6.167,-	6.928,-
120 / 240	6.364,-	6.771,-	7.884,-	8.179,-	8.258,-	8.950,-
120 / 250	6.539,-	6.962,-	8.140,-	8.449,-	8.537,-	9.257,-
120 / 270	6.945,-	7.403,-	8.584,-	8.915,-	8.917,-	9.783,-
125 / 125	4.151,-	4.324,-	4.850,-	5.000,-	4.779,-	5.416,-
125 / 250	6.680,-	7.124,-	8.356,-	8.685,-	8.779,-	9.524,-
140 / 140	4.710,-	4.933,-	5.523,-	5.728,-	5.519,-	6.255,-
150 / 150	5.175,-	5.433,-	6.195,-	6.430,-	6.092,-	7.028,-
150 / 180	5.810,-	6.184,-	7.100,-	7.392,-	7.190,-	8.164,-
150 / 200	6.355,-	6.773,-	7.690,-	8.019,-	8.109,-	8.910,-
150 / 210	6.646,-	7.088,-	8.194,-	8.537,-	8.371,-	9.314,-
150 / 240	7.288,-	7.871,-	8.978,-	9.361,-	9.088,-	10.292,-
150 / 250	7.773,-	8.389,-	9.973,-	10.394,-	9.722,-	11.046,-
150 / 270	8.176,-	8.831,-	10.769,-	11.225,-	10.256,-	11.678,-
150 / 300	8.802,-	9.527,-			11.329,-	
180 / 180	6.759,-	7.211,-	8.137,-	8.490,-	8.449,-	9.453,-
180 / 240	8.076,-	8.617,-	9.961,-	10.397,-	10.098,-	11.575,-
180 / 250	8.282,-	8.835,-	10.217,-	10.654,-	10.355,-	11.833,-
180 / 270	9.056,-	9.661,-			11.326,-	
200 / 200	7.815,-	8.381,-	9.757,-	10.183,-	9.562,-	11.591,-

- Beschreibung Verglasungsvarianten S. 15
- **Preise in Ausführung „zugblank“** – RAL-Beschichtung wird empfohlen (siehe S. 21)
- Die Verriegelungsposition ist abhängig vom Glasaufbau und der Schneelast. Bitte kontaktieren Sie uns, wenn Sie detailliertere Informationen benötigen.

FLACHDACH FENSTER FE 3° | OBERTEILE





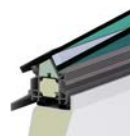


OKD Maß in cm	2-fach Wärmedämm- verglasung $U_g=1,1 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$	2-fach Wärmedämm- verglasung $U_g=1,1 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$ MHF	3-fach Wärmedämm- verglasung $U_g=0,6 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$	3-fach Wärmedämm- verglasung $U_g=0,6 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$ MHF	2-fach Sonnenschutz- verglasung $U_g=1,1 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$	3-fach 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	3.596,-	3.661,-	3.738,-	3.787,-	3.765,-	3.947,-
50 / 150	4.321,-	4.406,-	4.667,-	4.739,-	4.539,-	4.940,-
60 / 60	3.261,-	3.328,-	3.464,-	3.514,-	3.438,-	3.675,-
60 / 90	3.603,-	3.668,-	3.814,-	3.866,-	3.776,-	3.968,-
60 / 120	4.077,-	4.166,-	4.211,-	4.277,-	4.303,-	4.473,-
70 / 135	4.730,-	4.853,-	4.753,-	4.884,-	4.834,-	5.080,-
80 / 80	3.829,-	3.910,-	4.082,-	4.147,-	4.046,-	4.342,-
80 / 150	5.280,-	5.440,-	5.809,-	5.941,-	5.736,-	6.302,-
90 / 90	4.214,-	4.319,-	4.550,-	4.629,-	4.504,-	4.872,-
90 / 120	4.823,-	4.963,-	5.288,-	5.404,-	5.232,-	5.727,-
90 / 145	5.437,-	5.605,-	6.009,-	6.151,-	5.933,-	6.537,-
100 / 100	4.644,-	4.775,-	5.082,-	5.189,-	5.025,-	5.494,-
100 / 150	5.868,-	6.074,-	6.571,-	6.749,-	6.486,-	7.217,-
100 / 200	7.038,-	7.371,-	8.058,-	8.306,-	8.122,-	8.988,-
100 / 240	8.200,-	8.628,-	9.665,-	9.973,-	9.995,-	10.759,-
100 / 250	8.422,-	8.874,-	10.227,-	10.259,-	10.316,-	11.114,-
100 / 300	9.552,-	10.088,-	11.279,-	11.662,-	11.143,-	12.681,-
120 / 120	5.584,-	5.785,-	6.260,-	6.423,-	6.176,-	6.881,-
120 / 150	6.405,-	6.654,-	7.267,-	7.484,-	7.164,-	8.053,-
120 / 180	7.170,-	7.527,-	8.268,-	8.535,-	8.346,-	9.265,-
120 / 240	8.840,-	9.343,-	10.534,-	10.894,-	10.988,-	11.826,-
120 / 250	9.087,-	9.609,-	10.872,-	11.252,-	11.351,-	12.224,-
120 / 270	9.617,-	10.180,-	11.440,-	11.843,-	11.845,-	12.889,-
125 / 125	5.852,-	6.067,-	6.603,-	6.788,-	6.519,-	7.287,-
125 / 250	9.276,-	9.824,-	11.151,-	11.549,-	11.665,-	12.567,-
140 / 140	6.665,-	6.945,-	7.542,-	7.789,-	7.537,-	8.430,-
150 / 150	7.265,-	7.583,-	8.382,-	8.666,-	8.256,-	9.391,-
150 / 180	8.134,-	8.594,-	9.561,-	9.916,-	9.672,-	10.848,-
150 / 200	8.867,-	9.381,-	10.337,-	10.734,-	10.843,-	11.812,-
150 / 210	9.196,-	9.745,-	10.921,-	11.333,-	11.137,-	12.276,-
150 / 240	10.071,-	10.791,-	11.950,-	12.411,-	12.086,-	13.539,-
150 / 250	10.701,-	11.458,-	13.186,-	13.691,-	12.882,-	14.482,-
150 / 270	11.250,-	12.058,-			13.576,-	
150 / 300	12.105,-	13.000,-			14.960,-	
180 / 180	9.392,-	9.951,-	10.907,-	11.336,-	11.290,-	12.498,-
180 / 240	11.114,-	11.777,-	13.210,-	13.737,-	13.374,-	15.159,-
180 / 250	11.372,-	12.058,-	13.528,-	14.056,-	13.693,-	15.482,-
180 / 270	12.335,-	13.080,-			14.874,-	
200 / 200	10.815,-	11.511,-	12.985,-	13.498,-	12.747,-	15.203,-

- Beschreibung Verglasungsvarianten S. 15
- **Preise in Ausführung RAL 9016**, weitere RAL-Farben auf S. 21
- Die Verriegelungsposition ist abhängig vom Glasaufbau und der Schneelast. Bitte kontaktieren Sie uns, wenn Sie detailliertere Informationen benötigen.

FLACHDACH FENSTER FE PYRAMIDE 30° / FE WALM 30° | OBERTEILE






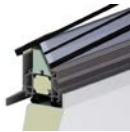

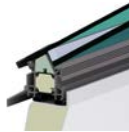
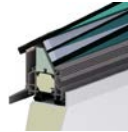
OKD Maß in cm	2-fach Wärmedämm- verglasung $U_g=1,1 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$	2-fach Wärmedämm- verglasung $U_g=1,1 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$ MHF	3-fach Wärmedämm- verglasung $U_g=0,6 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$	3-fach Wärmedämm- verglasung $U_g=0,6 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$ MHF	2-fach Sonnenschutz- verglasung $U_g=1,1 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$	3-fach 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	4.443,-	4.718,-	5.175,-	5.417,-	5.425,-	6.050,-
50 / 150	4.849,-	5.129,-	6.011,-	6.269,-	5.823,-	6.839,-
60 / 60	4.165,-	4.442,-	4.862,-	5.111,-	5.144,-	5.629,-
60 / 90	4.475,-	4.752,-	5.214,-	5.458,-	5.455,-	6.093,-
60 / 120	4.662,-	4.942,-	5.825,-	6.083,-	5.644,-	6.648,-
70 / 135	5.096,-	5.394,-	6.494,-	6.779,-	6.150,-	7.439,-
80 / 80	4.454,-	4.733,-	5.317,-	5.570,-	5.433,-	6.095,-
80 / 150	5.586,-	5.933,-	7.606,-	7.951,-	6.812,-	8.552,-
90 / 90	4.600,-	4.882,-	5.706,-	5.966,-	5.581,-	6.530,-
90 / 120	5.241,-	5.571,-	6.999,-	7.311,-	6.406,-	7.866,-
90 / 145	5.868,-	6.241,-	7.868,-	8.218,-	7.190,-	9.035,-
100 / 100	5.278,-	5.639,-	6.532,-	6.867,-	6.551,-	7.564,-
100 / 150	6.467,-	6.918,-	8.775,-	9.198,-	8.060,-	10.169,-
100 / 200	7.387,-	7.933,-	10.033,-	10.572,-	9.309,-	11.798,-
100 / 240	8.538,-	9.138,-	11.552,-	12.186,-	10.542,-	13.668,-
100 / 250	8.703,-	9.321,-	11.798,-	12.449,-	10.769,-	13.967,-
100 / 300	10.214,-	10.892,-	13.127,-	13.883,-	12.423,-	15.605,-
120 / 120	6.589,-	7.105,-	8.699,-	9.232,-	8.427,-	10.362,-
120 / 150	7.519,-	8.104,-	10.253,-	10.879,-	9.598,-	12.204,-
120 / 180	8.157,-	8.811,-	11.228,-	11.938,-	10.480,-	13.442,-
120 / 240	9.712,-	10.497,-	13.545,-	14.439,-	12.432,-	16.400,-
120 / 250	9.900,-	10.708,-	13.821,-	14.743,-	12.697,-	16.746,-
120 / 270	10.971,-	11.794,-	14.427,-	15.406,-	13.733,-	17.518,-
125 / 125	7.014,-	7.567,-	9.309,-	9.905,-	8.135,-	11.157,-
125 / 250	10.220,-	11.080,-	14.339,-	15.323,-	13.223,-	17.437,-
140 / 140	8.471,-	9.197,-	11.566,-	12.371,-	11.063,-	14.027,-
150 / 150	9.245,-	10.079,-	12.727,-	13.655,-	12.209,-	15.517,-
150 / 180	10.106,-	11.027,-	14.398,-	15.452,-	13.373,-	17.667,-
150 / 200	10.632,-	11.620,-	15.123,-	16.253,-	14.120,-	18.603,-
150 / 210	10.973,-	11.988,-	15.575,-	16.736,-	14.550,-	19.144,-
150 / 240	12.375,-	13.444,-	16.815,-	17.988,-	16.064,-	20.435,-
150 / 250	12.607,-	13.707,-	¹ 17.489,-	¹ 18.708,-	16.394,-	¹ 21.252,-
150 / 270	13.131,-	14.286,-			17.128,-	
150 / 300	13.867,-	15.124,-			18.183,-	
180 / 180	11.943,-	13.126,-	16.998,-	18.373,-	16.152,-	21.147,-
180 / 240	13.803,-	15.173,-			18.665,-	
180 / 250	14.052,-	15.447,-			19.004,-	
180 / 270	14.600,-	16.050,-			19.746,-	
200 / 200	14.516,-	16.005,-	¹ 20.469,-	¹ 22.123,-	19.803,-	¹ 25.169,-

- Beschreibung Verglasungsvarianten S. 15
- **Preise in Ausführung „zugblank“** – RAL-Beschichtung wird empfohlen (siehe S. 22)
- Die Verriegelungsposition ist abhängig vom Glasaufbau und der Schneelast. Bitte kontaktieren Sie uns, wenn Sie detailliertere Informationen benötigen.

¹ Ausführung des Oberteils nur in „starr“ möglich

FLACHDACH FENSTER FE PYRAMIDE 45° / FE WALM 45° | OBERTEILE

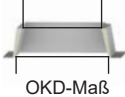





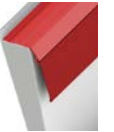





OKD Maß in cm	2-fach Wärmedämm- verglasung $U_g=1,1 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$	2-fach Wärmedämm- verglasung $U_g=1,1 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$ MHF	3-fach Wärmedämm- verglasung $U_g=0,6 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$	3-fach Wärmedämm- verglasung $U_g=0,6 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$ MHF	2-fach Sonnenschutz- verglasung $U_g=1,1 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$	3-fach 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	4.483,-	4.762,-	5.220,-	5.462,-	5.464,-	6.099,-
50 / 150	4.955,-	5.244,-	6.060,-	6.328,-	5.972,-	7.009,-
60 / 60	4.361,-	4.637,-	4.904,-	5.157,-	5.337,-	5.673,-
60 / 90	4.521,-	4.800,-	5.314,-	5.559,-	5.498,-	6.223,-
60 / 120	4.739,-	5.024,-	5.969,-	6.231,-	5.733,-	6.834,-
70 / 135	5.432,-	5.768,-	7.033,-	7.346,-	6.629,-	7.830,-
80 / 80	4.662,-	4.942,-	5.399,-	5.650,-	5.644,-	6.178,-
80 / 150	6.006,-	6.396,-	7.963,-	8.332,-	7.391,-	9.174,-
90 / 90	5.175,-	5.508,-	6.159,-	6.471,-	6.351,-	7.123,-
90 / 120	5.712,-	6.104,-	7.296,-	7.649,-	7.094,-	8.489,-
90 / 145	6.372,-	6.812,-	8.372,-	8.799,-	7.929,-	9.769,-
100 / 100	5.908,-	6.329,-	7.133,-	7.526,-	7.400,-	8.368,-
100 / 150	7.135,-	7.676,-	9.308,-	9.809,-	9.044,-	10.950,-
100 / 200	8.177,-	8.825,-	10.921,-	11.546,-	10.476,-	12.932,-
100 / 240	9.342,-	10.042,-	12.705,-	13.507,-	11.687,-	15.292,-
100 / 250	9.527,-	10.253,-	12.941,-	13.707,-	11.947,-	15.432,-
100 / 300	10.536,-	11.367,-	14.437,-	15.324,-	13.358,-	17.288,-
120 / 120	7.457,-	8.071,-	9.581,-	10.216,-	9.635,-	11.525,-
120 / 150	8.306,-	9.004,-	11.281,-	12.032,-	10.767,-	13.566,-
120 / 180	9.040,-	9.820,-	12.388,-	13.235,-	11.792,-	14.976,-
120 / 240	10.776,-	11.706,-	15.080,-	16.077,-	14.002,-	18.208,-
120 / 250	10.989,-	11.948,-	15.403,-	16.425,-	14.309,-	18.610,-
120 / 270	11.914,-	12.907,-			15.297,-	
125 / 125	7.988,-	8.666,-	10.132,-	10.817,-	10.391,-	12.224,-
125 / 250	11.299,-	12.309,-			14.797,-	
140 / 140	9.531,-	10.380,-	12.782,-	13.726,-	12.561,-	15.627,-
150 / 150	10.496,-	11.487,-	14.197,-	15.302,-	13.994,-	17.467,-
150 / 180	11.298,-	12.391,-	16.055,-	17.310,-	15.155,-	19.868,-
150 / 200	11.831,-	12.980,-	16.806,-	18.280,-	15.906,-	20.831,-
150 / 210	12.255,-	13.447,-	¹ 17.554,-	¹ 19.252,-	16.475,-	¹ 21.793,-
150 / 240	13.037,-	14.335,-			17.653,-	
150 / 250	13.291,-	14.621,-			18.025,-	
180 / 180	13.884,-	15.326,-	¹ 20.702,-	¹ 22.338,-	19.001,-	¹ 25.600,-

- Beschreibung Verglasungsvarianten S. 15
- **Preise in Ausführung „zugblank“** – RAL-Beschichtung wird empfohlen (siehe S. 22)
- Die Verriegelungsposition ist abhängig vom Glasaufbau und der Schneelast. Bitte kontaktieren Sie uns, wenn Sie detailliertere Informationen benötigen.

¹ Ausführung des Oberteils nur in „starr“ möglich

WÄRMEGEDÄMMTE GFK-AUFSATZKRÄNZE

OKD Maß in cm	Höhe: 15 cm	Höhe: 30 cm	Höhe: 40 cm	Höhe: 50 cm	Höhe: 70 cm	Sicherheits- rahmen S mit Aluminium- Schlagregen- schürze	Anschluss- schiene aus PVC	wärme- gedämmter Fußflansch 50-140 mm	wärme- gedämmter Fußflansch 141-200 mm
lichtes Maß 									
	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR
50 / 100	547,-	686,-	827,-			357,-	152,-	336,-	465,-
50 / 150	697,-	982,-		1.530,-		404,-	203,-	387,-	546,-
60 / 60	468,-	596,-	731,-	892,-		321,-	137,-	317,-	415,-
60 / 90	517,-	688,-	911,-	1.009,-		357,-	152,-	336,-	465,-
60 / 120	639,-	866,-	1.075,-	1.268,-	2.011,-	386,-	184,-	302,-	541,-
70 / 135	722,-	970,-	1.212,-	1.473,-		411,-	209,-	387,-	550,-
80 / 80	571,-	749,-	974,-	1.090,-		366,-	159,-	352,-	479,-
80 / 150	809,-	1.044,-	1.366,-	1.648,-		434,-	210,-	335,-	448,-
90 / 90	639,-	866,-	1.075,-	1.242,-	1.912,-	386,-	177,-	367,-	557,-
90 / 120	722,-	1.031,-	1.251,-	1.442,-	2.102,-	416,-	194,-	397,-	562,-
90 / 145	896,-	1.140,-	1.396,-	1.599,-	2.332,-	438,-	237,-	409,-	588,-
100 / 100	695,-	979,-	1.262,-	1.423,-	2.049,-	404,-	203,-	387,-	546,-
100 / 150	902,-	1.167,-	1.572,-	1.791,-	2.672,-	456,-	215,-	433,-	628,-
100 / 200	1.108,-	1.432,-	1.898,-	2.165,-		508,-	264,-	478,-	710,-
100 / 240	1.247,-	1.672,-	2.180,-	2.427,-		549,-	292,-	515,-	776,-
100 / 250	1.275,-	1.697,-	2.199,-	2.496,-		556,-	294,-	522,-	788,-
100 / 300	1.456,-	1.986,-		2.867,-		608,-	331,-	566,-	873,-
120 / 120	846,-	1.137,-	1.511,-	1.712,-	2.496,-	443,-	212,-	423,-	611,-
120 / 150	982,-	1.271,-	1.580,-	1.938,-		476,-	248,-	449,-	660,-
120 / 180	1.118,-	1.434,-	1.782,-	2.149,-		508,-	264,-	478,-	710,-
120 / 240	1.308,-	1.697,-	2.233,-	2.579,-	3.878,-	566,-	308,-	536,-	808,-
120 / 250		1.652,-		2.665,-		578,-	317,-	540,-	820,-
120 / 270	1.392,-	1.850,-	2.291,-	2.850,-		598,-	320,-	562,-	857,-
125 / 125	898,-	1.167,-	1.614,-	1.783,-		456,-	215,-	433,-	628,-
125 / 250	1.337,-	1.733,-	2.323,-	2.658,-		580,-	316,-	547,-	834,-
140 / 140	969,-	1.442,-	1.671,-	2.017,-		492,-	248,-	449,-	669,-
150 / 150	1.108,-	1.434,-	1.782,-	2.165,-	3.140,-	511,-	264,-	478,-	710,-
150 / 180	1.217,-	1.587,-	1.912,-	2.519,-		539,-	282,-	505,-	760,-
150 / 200	1.275,-	1.672,-	2.140,-	2.510,-		557,-	292,-	522,-	788,-
150 / 210	1.301,-	1.697,-	2.233,-	2.579,-		570,-	294,-	536,-	808,-
150 / 240	1.419,-	1.809,-	2.253,-	2.791,-		599,-	318,-	562,-	857,-
150 / 250	1.460,-	1.859,-	2.308,-	2.867,-	4.202,-	611,-	331,-	566,-	873,-
150 / 270	1.526,-	1.932,-	2.422,-	3.011,-		632,-	351,-	586,-	904,-
150 / 300		2.102,-	2.700,-			660,-	370,-	627,-	953,-
180 / 180	1.301,-	1.697,-	2.229,-	2.697,-	3.948,-	570,-	320,-	536,-	808,-
180 / 240	1.526,-	1.931,-	2.397,-	3.142,-		632,-	351,-	586,-	904,-
180 / 250	1.602,-	2.024,-	2.721,-	3.214,-		640,-	357,-	604,-	929,-
180 / 270	1.649,-	2.108,-	2.845,-	3.365,-		660,-	368,-	616,-	953,-
200 / 200	1.441,-	1.862,-	2.320,-	2.867,-	4.304,-	611,-	331,-	566,-	873,-

OPTIONAL



ANSCHLUSSSCHIENE AUS PVC

Die 80 mm breite Anschlusschiene aus PVC ist optional, werkseitig im Fußflansch einlamiert und in den Ecken dicht verschweißt.

DIE VORTEILE:

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



WÄRMEGEDÄMMTER FUSSFLANSCH

Die Konstruktion aus glasfaserverstärktem Kunststoff ist mit PU-Schaum gefüllt. Die Ausführung erfolgt gemäß der Höhe des Dachaufbaus.

DIE VORTEILE:

- hohe Wärmedämmung, auf Wunsch auch mit variablen Dämmstärken
- individuelle Anpassung des Fußflansches an die Dachdämmung

FLACHDACH FENSTER FE/FE 3° | RAL-BESCHICHTUNG UND ANTRIEBE

OKD Maß in cm	Zulage RAL- Beschichtung 9016 Verkehrsweiß für FE	Zulage RAL- Beschichtung Classic-Farbe nach Wahl für FE	Zulage RAL- Beschichtung Classic-Farbe nach Wahl für FE 3°	Spindelhub- antrieb 230 Volt 300 mm Hub	Kettenschub- antrieb 230 Volt 300 mm Hub	Spindelhub- antrieb 24 Volt, RWA 500 mm Hub	Verdeckter Kettenschub- antrieb
------------------	---	---	--	--	---	--	---------------------------------------



	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR
50 / 100	311,-	512,-	753,-	910,-	1.381,-	1.007,-	
50 / 150	410,-	679,-	1.021,-	910,-	1.381,-	1.007,-	
60 / 60	250,-	414,-	597,-	910,-	1.276,-		
60 / 90	311,-	512,-	740,-	910,-	1.276,-	1.007,-	
60 / 120	369,-	609,-	888,-	910,-	1.276,-	1.007,-	
70 / 135	419,-	692,-	1.009,-	910,-	1.276,-	1.007,-	
80 / 80	327,-	544,-	790,-	910,-	1.381,-		
80 / 150	471,-	779,-	1.130,-	910,-	1.381,-	1.285,-	
90 / 90	369,-	609,-	886,-	910,-	1.381,-	1.007,-	2.627,-
90 / 120	429,-	712,-	1.035,-	910,-	1.381,-	1.007,-	2.627,-
90 / 145	479,-	790,-	1.156,-	910,-	1.381,-	1.285,-	2.627,-
100 / 100	410,-	679,-	984,-	910,-	1.381,-	1.007,-	2.627,-
100 / 150	507,-	843,-	1.231,-	910,-	1.381,-	1.285,-	2.627,-
100 / 200	609,-	1.012,-	1.471,-	1.284,-	1.381,-	3.438,-	2.627,-
100 / 240	692,-	1.149,-	1.540,-	4.760,-	3.392,-	3.427,-	5.271,-
100 / 250	713,-	1.184,-	1.583,-	4.760,-	3.392,-	3.427,-	5.271,-
100 / 300	808,-	1.339,-	1.766,-	4.760,-	3.392,-	3.427,-	5.271,-
120 / 120	486,-	811,-	1.180,-	910,-	1.381,-	1.285,-	2.627,-
120 / 150	548,-	911,-	1.331,-	910,-	1.381,-	1.285,-	2.627,-
120 / 180	609,-	1.012,-	1.472,-	1.284,-	1.381,-	3.438,-	2.627,-
120 / 240	731,-	1.213,-	1.664,-	4.760,-	3.392,-	3.427,-	5.271,-
120 / 250	753,-	1.249,-	1.710,-	4.760,-	3.392,-	3.427,-	5.271,-
120 / 270	786,-	1.307,-	1.759,-	4.760,-	3.392,-	3.427,-	5.271,-
125 / 125	507,-	843,-	1.229,-	910,-	1.381,-	1.285,-	2.627,-
125 / 250	762,-	1.265,-	1.740,-	4.760,-	3.392,-	3.427,-	5.271,-
140 / 140	572,-	946,-	1.436,-	910,-	1.381,-	3.438,-	2.627,-
150 / 150	609,-	1.012,-	1.477,-	1.284,-	1.381,-	3.438,-	2.627,-
150 / 180	668,-	1.110,-	1.622,-	1.284,-	3.392,-	3.427,-	5.271,-
150 / 200	712,-	1.178,-	1.720,-	4.760,-	3.392,-	3.427,-	5.271,-
150 / 210	728,-	1.212,-	1.682,-	4.760,-	3.392,-	3.427,-	5.271,-
150 / 240	785,-	1.305,-	1.811,-	4.760,-	3.392,-	3.427,-	5.271,-
150 / 250	809,-	1.342,-	1.864,-	4.760,-	3.392,-		5.271,-
150 / 270	849,-	1.407,-	1.956,-	4.760,-	3.392,-		5.271,-
150 / 300	910,-	1.507,-	2.094,-	4.760,-			
180 / 180	727,-	1.209,-	1.769,-	1.284,-	3.392,-	3.427,-	5.271,-
180 / 240	849,-	1.413,-	2.074,-	4.760,-	3.392,-		5.271,-
180 / 250	864,-	1.449,-	2.123,-	4.760,-	3.392,-		5.271,-
180 / 270	910,-	1.520,-	2.228,-				
200 / 200	811,-	1.346,-	1.970,-	4.760,-	3.392,-		5.271,-

- Zulage RAL-Beschichtung: RAL-Classic-Farben, kein Metallic, Glanzgrad ca. 75%; zweifarbige RAL-Beschichtung (innen/außen) auf Anfrage
- Beim Flachdach Fenster FE 3° ist die Standardausführung bereits in RAL 9016, damit ist ein Zulagepreis nur bei anderen RAL-Farben anzusetzen, damit ergibt sich ein geringerer Mehrpreis für Classic-Farbe nach Wahl
- Weitere Informationen zu Antrieben auf S. 8
- 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

FLACHDACH FENSTER FE PYRAMIDE 30° / FE WALM 30° | RAL-BESCHICHTUNG UND ANTRIEBE

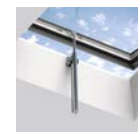
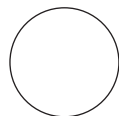


OKD Maß in cm	Zulage RAL- Beschichtung 9016 Verkehrsweiß	Zulage RAL- Beschichtung Classic-Farbe nach Wahl	Spindelhubantrieb 230 Volt 300 mm Hub	Kettenschubantrieb 230 Volt 300 mm Hub	Spindelhubantrieb 24 Volt, RWA 500 mm Hub
------------------	---	---	---	--	---

lichtes Maß



OKD-Maß



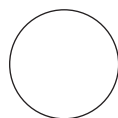
	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR
50 / 100	472,-	781,-	910,-	1.381,-	1.007,-
50 / 150	628,-	1.040,-	910,-	1.381,-	1.007,-
60 / 60	375,-	621,-	910,-	1.276,-	
60 / 90	472,-	784,-	910,-	1.276,-	1.007,-
60 / 120	569,-	943,-	910,-	1.276,-	1.007,-
70 / 135	649,-	1.073,-	910,-	1.276,-	1.007,-
80 / 80	502,-	829,-	910,-	1.381,-	
80 / 150	725,-	1.207,-	910,-	1.381,-	1.285,-
90 / 90	566,-	937,-	910,-	1.381,-	1.007,-
90 / 120	664,-	1.101,-	910,-	1.381,-	1.285,-
90 / 145	742,-	1.233,-	910,-	1.381,-	1.285,-
100 / 100	630,-	1.044,-	910,-	1.381,-	1.007,-
100 / 150	789,-	1.314,-	1.284,-	1.381,-	1.285,-
100 / 200	953,-	1.580,-	1.284,-	3.392,-	3.438,-
100 / 240	1.063,-	1.771,-	1.284,-	3.392,-	3.427,-
100 / 250	1.095,-	1.821,-	4.760,-	3.392,-	3.427,-
100 / 300	1.238,-	2.058,-	4.760,-	3.392,-	3.427,-
120 / 120	756,-	1.259,-	1.284,-	1.381,-	1.285,-
120 / 150	853,-	1.418,-	1.284,-	3.392,-	3.438,-
120 / 180	953,-	1.579,-	1.284,-	3.392,-	3.427,-
120 / 240	1.131,-	1.880,-	4.760,-	3.392,-	3.427,-
120 / 250	1.162,-	1.931,-	4.760,-	3.392,-	3.427,-
120 / 270	1.210,-	2.013,-	4.760,-	3.392,-	3.427,-
125 / 125	787,-	1.309,-	1.284,-	1.381,-	1.285,-
125 / 250	1.177,-	1.958,-	4.760,-	3.392,-	3.427,-
140 / 140	885,-	1.470,-	1.284,-	3.392,-	3.427,-
150 / 150	949,-	1.576,-	1.284,-	3.392,-	3.427,-
150 / 180	1.044,-	1.737,-	4.760,-	3.392,-	3.427,-
150 / 200	1.108,-	1.844,-	4.760,-	3.392,-	3.427,-
150 / 210	1.139,-	1.896,-	4.760,-	3.392,-	3.427,-
150 / 240	1.216,-	2.021,-	4.760,-	3.392,-	3.427,-
150 / 250	1.247,-	2.071,-	4.760,-	3.392,-	3.427,-
150 / 270	1.311,-	2.178,-	4.760,-	3.392,-	3.427,-
150 / 300	1.530,-	2.549,-	4.760,-	3.392,-	3.427,-
180 / 180	1.137,-	1.892,-	4.760,-	3.392,-	3.427,-
180 / 240	1.275,-	2.182,-	4.760,-	3.392,-	3.427,-
180 / 250	1.306,-	2.232,-	4.760,-	3.392,-	3.427,-
180 / 270	1.530,-	2.334,-			
200 / 200	1.266,-	2.107,-	4.760,-	3.392,-	3.427,-

- Zulage RAL-Beschichtung: RAL-Classic-Farben, kein Metallic, Glanzgrad ca. 75%; zweifarbige RAL-Beschichtung (innen/außen) auf Anfrage
- Weitere Informationen zu Antrieben auf S. 8
- 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

FLACHDACH FENSTER FE PYRAMIDE 45° / FE WALM 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	Kettenschubantrieb 230 Volt 300 mm Hub	Spindelhubantrieb 24 Volt, RWA 500 mm Hub
------------------	---	---	---	--	---

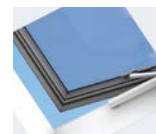
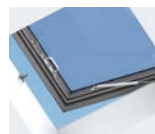
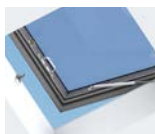


	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR
50 / 100	480,-	791,-	910,-	1.381,-	1.007,-
50 / 150	640,-	1.062,-	910,-	1.381,-	1.007,-
60 / 60	386,-	640,-	910,-	1.276,-	
60 / 90	481,-	798,-	910,-	1.276,-	1.007,-
60 / 120	578,-	960,-	910,-	1.276,-	1.007,-
70 / 135	662,-	1.098,-	910,-	1.276,-	1.285,-
80 / 80	520,-	860,-	910,-	1.381,-	
80 / 150	743,-	1.234,-	910,-	1.381,-	1.285,-
90 / 90	586,-	974,-	910,-	1.381,-	1.007,-
90 / 120	680,-	1.128,-	910,-	1.381,-	1.285,-
90 / 145	764,-	1.269,-	910,-	1.381,-	1.285,-
100 / 100	650,-	1.080,-	910,-	1.381,-	1.007,-
100 / 150	812,-	1.348,-	1.284,-	1.381,-	1.285,-
100 / 200	971,-	1.618,-	1.284,-	3.392,-	3.427,-
100 / 240	1.094,-	1.817,-	4.760,-	3.392,-	3.427,-
100 / 250	1.125,-	1.868,-	4.760,-	3.392,-	3.427,-
100 / 300	1.280,-	2.132,-	4.760,-	3.392,-	3.427,-
120 / 120	785,-	1.305,-	1.284,-	1.381,-	1.285,-
120 / 150	882,-	1.462,-	1.284,-	3.392,-	3.438,-
120 / 180	976,-	1.621,-	4.760,-	3.392,-	3.427,-
120 / 240	1.165,-	1.936,-	4.760,-	3.392,-	3.427,-
120 / 250	1.196,-	1.989,-	4.760,-	3.392,-	3.427,-
120 / 270	1.244,-	2.070,-	4.760,-	3.392,-	3.427,-
125 / 125	818,-	1.357,-	1.284,-	3.392,-	3.438,-
125 / 250	1.212,-	2.017,-	4.760,-	3.392,-	3.427,-
140 / 140	917,-	1.524,-	4.760,-	3.392,-	3.427,-
150 / 150	986,-	1.640,-	4.760,-	3.392,-	3.427,-
150 / 180	1.080,-	1.796,-	4.760,-	3.392,-	3.427,-
150 / 200	1.146,-	1.906,-	4.760,-	3.392,-	3.427,-
150 / 210	1.176,-	1.957,-	4.760,-	3.392,-	3.427,-
150 / 240	1.269,-	2.110,-	4.760,-	3.392,-	3.427,-
150 / 250	1.299,-	2.160,-	4.760,-	3.392,-	3.427,-
180 / 180	1.182,-	1.965,-	4.760,-	3.392,-	3.427,-

- Zulage RAL-Beschichtung: RAL-Classic-Farben, kein Metallic, Glanzgrad ca. 75%; zweifarbige RAL-Beschichtung (innen/außen) auf Anfrage
- Weitere Informationen zu Antrieben auf S. 8
- 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

ZULAGE DACHAUSSTIEGE/-EINSTIEGE

OKD Maß in cm	Standard- position der Verriegelung	manueller Dachausstieg mit Gasdruckfedern u. Federstiftverriegelung	manueller Dachausstieg mit Gasdruckfedern u. Fenstergriff, abschließbar ¹	manueller Dachaus- und -einstieg mit Gasdruckfedern u. Federstiftverriegelung	elektrischer Dachausstieg 24 Volt ⁵
------------------	---	---	--	--	---



		EUR	EUR	EUR	EUR
60 / 90	☐	873,-	873,-	873,-	
60 / 120	☐	873,-	873,-	873,-	auf Anfrage
70 / 135	☐	873,-	873,-	873,-	auf Anfrage
80 / 80	☐	873,-	873,-	873,-	auf Anfrage
80 / 150	☐ ⁴	873,-	873,-	873,-	auf Anfrage
90 / 90	☐	873,-	873,-	873,-	auf Anfrage
90 / 120	☐ ⁴	873,-	873,-	873,-	auf Anfrage
90 / 145	☐ ⁴	² 873,-	² 873,-	² 873,-	auf Anfrage
100 / 100	☐	873,-	873,-	873,-	auf Anfrage
100 / 150	☐ ⁴	³ 873,-	³ 873,-	873,-	auf Anfrage
120 / 120	☐	² 873,-	² 873,-	² 873,-	auf Anfrage
120 / 150	☐ ⁴				auf Anfrage
150 / 150	☐				auf Anfrage

¹ nicht in Kombination mit Öffnungsmotor

² nicht in Verbindung mit 3-fach Verglasung lieferbar

³ nicht in Verbindung mit 3-fach Verglasung lieferbar / nicht für Flachdach Fenster FE 3°

⁴ Konstruktionsbedingte Änderung der Verriegelungsposition beachten. Zulagepreis

⁵ Zubehör für elektrischen Dachausstieg:

Lüftungszentrale

Schlüsseltaster UP

Schlüsseltaster AP

140,- EUR

auf Anfrage

auf Anfrage

auf Anfrage

Leiterhaltebügel

Nachrüstset Dachausstieg

Gitterrost

284,- EUR

873,- EUR

auf Anfrage



SONNENSCHUTZ INNENLIEGEND

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

OKD Maß in cm	Sonnenschutz Typ Multifilm	Variante: Shadow	EUR	EUR
50 / 100			3.132,-	
50 / 150			3.300,-	
60 / 60			3.020,-	
60 / 90			3.132,-	
60 / 120			3.244,-	
70 / 135			3.365,-	
80 / 80		auf Anfrage	3.180,-	
80 / 150		auf Anfrage	3.480,-	
90 / 90		auf Anfrage	3.262,-	
90 / 120		auf Anfrage	3.400,-	
90 / 145		auf Anfrage	3.515,-	
100 / 100		auf Anfrage	3.363,-	
100 / 150		auf Anfrage	3.602,-	
100 / 200		auf Anfrage	3.840,-	
100 / 240		auf Anfrage	4.040,-	
100 / 250		auf Anfrage	4.086,-	
100 / 300		auf Anfrage	4.318,-	
120 / 120		auf Anfrage	3.554,-	
120 / 150		auf Anfrage	3.716,-	
120 / 180		auf Anfrage	3.879,-	
120 / 240		auf Anfrage	4.205,-	
120 / 250		auf Anfrage	4.250,-	
120 / 270		auf Anfrage	4.348,-	
125 / 125		auf Anfrage	3.605,-	
125 / 250		auf Anfrage	4.290,-	
135 / 230		auf Anfrage	4.290,-	
140 / 140		auf Anfrage	3.781,-	
150 / 150		auf Anfrage	3.896,-	
150 / 180			4.084,-	
150 / 200			4.204,-	
150 / 210			4.272,-	
150 / 240			4.439,-	
150 / 250			4.496,-	
150 / 270			4.609,-	
150 / 300			4.786,-	
180 / 180			4.374,-	
200 / 200			4.724,-	

Hinweise Typ Multifilm:

- Nur möglich für Aufsatzkränze ab 30 cm Höhe
- Nur möglich in Kombination mit Lüftung durch Kettenschubantriebe oder für starre Elemente

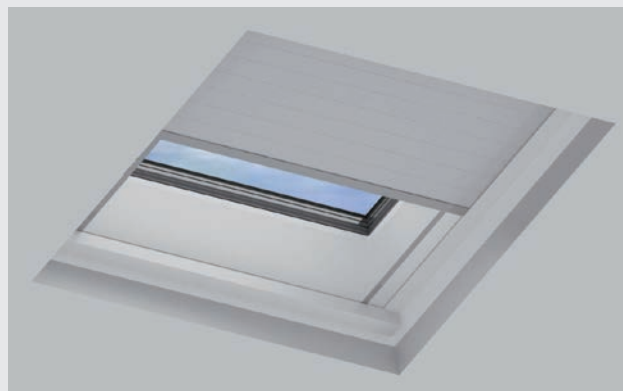
Um Beschädigungen am Sonnenschutzbehang zu vermeiden, ist eine Betätigung des Sonnenschutzes nur bei einem geschlossenen Element zulässig.

ANSTEUERUNG FÜR SONNENSCHUTZ TYP MULTIFILM

Ansteuerung für 1 Stück mit Taster	601,- EUR
Ansteuerung für 2 bis 5 Stück mit Taster als Gruppe	1.478,- EUR
Ansteuerung für 1 Stück mit Funkfernbedienung	979,- EUR
Ansteuerung für 2 Stück mit Funkfernbedienung als Gruppe	1.143,- EUR
Ansteuerung für 3 bis 5 Stück mit Funkfernbedienung als Gruppe	1.444,- EUR

INFORMATION MULTIFILM

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



ANSTEUERUNG FÜR SONNENSCHUTZ VARIANTE: SHADOW

Netzteil	auf Anfrage
(Ansteuerung über bauseitigen Taster)	

INFORMATION SHADOW

Stoffbehang



SONNENSCHUTZ AUSSENLIEGEND FÜR FLACHDACH FENSTER FE | FE 3°

Inkl. motorischer Betätigung 230 Volt

OKD Maß in cm	Rollladen	Rollladen inkl. SOLARMODUL	Markise
	EUR	EUR	EUR
50 / 100	2.729,-	3.081,-	4.939,-
50 / 150	3.044,-	3.440,-	4.992,-
60 / 60	2.546,-	3.153,-	4.914,-
60 / 90	2.729,-	3.179,-	4.950,-
60 / 120	2.923,-	3.296,-	4.985,-
70 / 135	3.044,-	3.510,-	5.030,-
80 / 80	2.796,-	3.296,-	4.975,-
80 / 150	3.234,-	3.654,-	5.084,-
90 / 90	2.923,-	3.370,-	5.012,-
90 / 120	3.108,-	3.509,-	5.062,-
90 / 145	3.234,-	3.729,-	5.105,-
100 / 100	3.044,-	3.440,-	5.050,-
100 / 150	3.361,-	3.805,-	5.145,-
100 / 200	3.676,-	3.805,-	5.238,-
100 / 240	¹ 3.967,-		5.363,-
100 / 250	¹ 4.040,-		5.383,-
100 / 300	¹ 4.420,-		5.495,-
120 / 120	3.297,-	3.730,-	5.139,-
120 / 150	3.487,-	3.947,-	5.206,-
120 / 180	3.676,-		5.273,-
120 / 240	¹ 4.106,-		5.447,-
120 / 250	¹ 4.184,-		5.471,-
120 / 270	¹ 4.334,-		5.523,-
120 / 300	¹ 4.394,-		5.591,-
125 / 125	3.297,-		5.163,-
125 / 250	¹ 4.197,-		5.495,-
140 / 140	3.361,-		5.241,-
150 / 150	3.422,-		5.299,-
150 / 180	3.617,-		5.379,-
150 / 200	¹ 3.742,-		5.433,-
150 / 210	¹ 3.812,-		5.481,-
150 / 240	¹ 4.022,-		5.574,-
150 / 250	¹ 4.092,-		5.602,-
150 / 270	¹ 4.231,-		5.665,-
150 / 300	¹ 4.445,-		5.759,-
180 / 180			5.486,-
180 / 240			5.701,-
180 / 250			5.738,-
180 / 270			5.808,-
200 / 200			5.630,-

¹ nicht für Flachdach Fenster FE 3°

AUSSENLIEGENDER ROLLLADEN

RAL-Standardfarben ohne Aufpreis

RAHMEN

RAL 8019 Graubraun
RAL 9016 Verkehrsweiß
DB 703 Eisenglimmergrau

KOMBINATIONEN LAMELLEN

innen
RAL 7035 Lichtgrau
RAL 7035 Lichtgrau
RAL 9016 Verkehrsweiß

außen
- RAL 8019 Graubraun
- DB 703 Eisenglimmergrau
- RAL 9016 Verkehrsweiß

Zulage andere RAL-Beschichtung (Rahmen) 776,- EUR

Zulage andere RAL-Beschichtung (Lamellen) 1.288,- EUR

Rollladen für Flachdach Fenster mit Scharnier Schmalseite,
Scharnier Längsseite auf Anfrage

Semitransparente Ausführung auf Anfrage

- inkl. Überlaststopp / Trennrelais und Elektronik für den Anschluss eines Jalousientasters 230 Volt
- Nachträglich einbaubare Version mit integriertem Solarmodul – ohne externe Stromversorgung (Flachdach Fenster FE | FE 3°)

AUSSENLIEGENDE MARKISE

GESTELL

RAL 9016 Verkehrsweiß
RAL 9006 Weißaluminium
RAL 8019 Graubraun

STOFFFARBE

Grau

Zulage andere RAL-Beschichtung (Gestell) 491,- EUR



AUSSENLIEGENDER ROLLLADEN

Optional erhältlich mit Solarmodul



AUSSENLIEGENDE MARKISE



LAMILUX

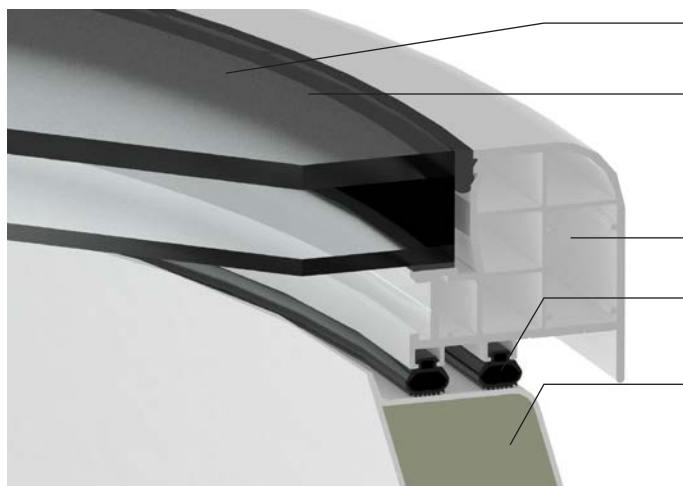
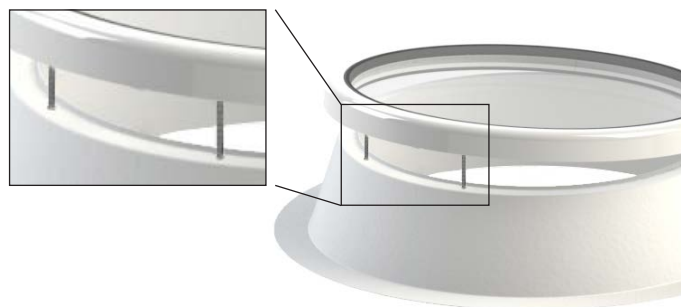
FLACHDACH FENSTER F100 RUND | FE RUND

FLACHDACH FENSTER
F100 RUND | FE RUND

FLACHDACH FENSTER F100 RUND

FLACHDACH FENSTER F100 RUND MIT VERDECKT LIEGENDEM ANTRIEB

Für das Flachdach Fenster F100 rund sind nun auch verdeckte Antriebe lieferbar. Bitte kontaktieren Sie uns, wenn Sie detailliertere Informationen bzw. Preise benötigen.



Structural-Glazing-Bauweise

Planebener Wasserablauf: Das einzigartige Rahmenprofil bietet einen glatten Übergang zwischen Verglasung und Einfassrahmen und schafft Regenwasser damit einen ungehinderten Ablauf

Thermisch optimierter PVC-Einfassrahmen

Herausragende, geprüfte Luftdichtheit durch Ballondoppeldichtung

Wärmedämmter Aufsatzkranz aus glasfaserverstärktem Kunststoff: Ohne Fugen gefertigt und mit durchgehend 50 mm starkem Dämmkern aus PU-Schaum;
Optional im Aufsatzkranz verdeckt liegende Lüftungsantriebe

WÄRMEDÄMMVERGLASUNG



2-FACH ESG

außen ESG – innen VSG

U _g -Wert:	ca. 1,1 W/(m ² K)
Schalldämmwert:	ca. 38 dB
Lichtdurchlass:	ca. 79 %
Energiedurchlass:	ca. 62 %



3-FACH ESG

außen ESG – Float – innen VSG

U _g -Wert:	ca. 0,8 W/(m ² K)
Schalldämmwert:	ca. 39 dB
Lichtdurchlass:	ca. 72 %
Energiedurchlass:	ca. 51 %

WÄRMEDÄMMVERGLASUNG MIT MATTHELLER FOLIE (MHF)



2-FACH ESG (MHF)

außen ESG – innen VSG

U _g -Wert:	ca. 1,1 W/(m ² K)
Schalldämmwert:	ca. 38 dB
Lichtdurchlass:	ca. 54 %
Energiedurchlass:	ca. 59 %

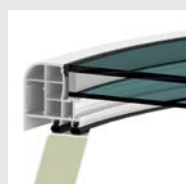


3-FACH ESG (MHF)

außen ESG – Float – innen VSG

U _g -Wert:	ca. 0,8 W/(m ² K)
Schalldämmwert:	ca. 39 dB
Lichtdurchlass:	ca. 49 %
Energiedurchlass:	ca. 50 %

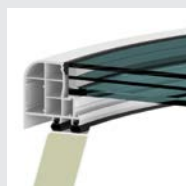
SONNENSCHUTZVERGLASUNG



2-FACH ESG, 60/30

außen ESG – innen VSG

U _g -Wert:	ca. 1,1 W/(m ² K)
Schalldämmwert:	ca. 38 dB
Lichtdurchlass:	ca. 60 %
Energiedurchlass:	ca. 33 %

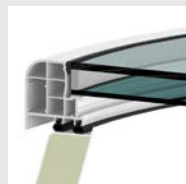


3-FACH ESG, 60/30

außen ESG – Float – innen VSG

U _g -Wert:	ca. 0,8 W/(m ² K)
Schalldämmwert:	ca. 39 dB
Lichtdurchlass:	ca. 55 %
Energiedurchlass:	ca. 30 %

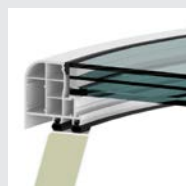
SONNENSCHUTZVERGLASUNG MIT MATTHELLER FOLIE (MHF)



2-FACH ESG, 60/30 (MHF)

außen ESG – innen VSG

U _g -Wert:	ca. 1,1 W/(m ² K)
Schalldämmwert:	ca. 38 dB
Lichtdurchlass:	ca. 41 %
Energiedurchlass:	ca. 32 %



3-FACH ESG, 60/30 (MHF)

außen ESG – Float – innen VSG

U _g -Wert:	ca. 0,8 W/(m ² K)
Schalldämmwert:	ca. 39 dB
Lichtdurchlass:	ca. 37 %
Energiedurchlass:	ca. 29 %

ZWEIFACH VERGLASUNG

Durchmesser in cm	Wärmedämmverglasung $U_g=1,1 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$	Wärmedämmverglasung MHF $U_g=1,1 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$	Sonnenschutzverglasung $U_g=1,1 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$	Sonnenschutzverglasung MHF $U_g=1,1 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$
	EUR	EUR	EUR	EUR
60	3.664,-	3.767,-	4.041,-	4.146,-
80	4.044,-	4.154,-	4.447,-	4.554,-
90	4.276,-	4.420,-	4.802,-	4.948,-
100	4.491,-	4.669,-	5.144,-	5.320,-
120	5.104,-	5.374,-	6.097,-	6.366,-
150	7.055,-	7.490,-	8.654,-	9.088,-
180 ¹	8.842,-	9.483,-	11.193,-	11.832,-

DREIFACH VERGLASUNG

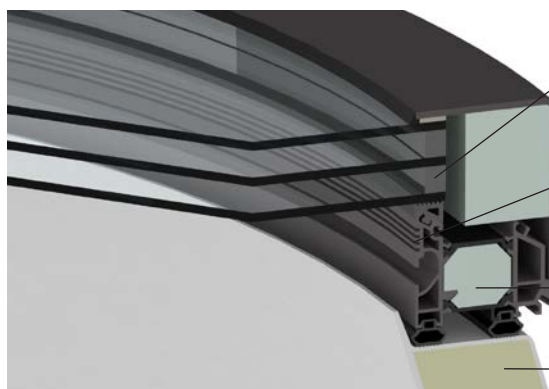
Durchmesser in cm	Wärmedämmverglasung $U_g=0,8 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$	Wärmedämmverglasung MHF $U_g=0,8 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$	Sonnenschutzverglasung $U_g=0,8 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$	Sonnenschutzverglasung MHF $U_g=0,8 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$
	EUR	EUR	EUR	EUR
60	4.579,-	4.692,-	4.817,-	4.928,-
80	5.032,-	5.153,-	5.282,-	5.399,-
90	5.488,-	5.643,-	5.810,-	5.968,-
100	5.919,-	6.113,-	6.322,-	6.516,-
120	7.130,-	7.423,-	7.740,-	8.034,-
150	10.220,-	10.691,-	11.209,-	11.681,-
180 ¹	13.362,-	14.058,-	14.817,-	15.513,-

AUFSATZKRÄNZE

Durchmesser in cm	Höhe: 30 cm	Höhe: 50 cm	Höhe: 70 cm	Höhe: 50 cm 5° geneigt
	EUR	EUR	EUR	EUR
60	697,-	929,-	1.554,-	1.432,-
80	906,-	1.263,-	1.961,-	1.913,-
90	1.041,-	1.398,-	2.162,-	2.087,-
100	1.118,-	1.504,-	2.309,-	2.208,-
120	1.334,-	1.796,-	2.768,-	2.594,-
150	1.632,-	2.201,-	3.373,-	3.125,-
180 ¹	1.920,-	2.530,-	4.071,-	3.532,-

¹ Ausführung lüftbar mit Durchmesser 180 cm nur mit Tandem-E-Motor erhältlich.

FLACHDACH FENSTER FE RUND



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

TAD – ThermoAktivesDesign:
Knickfreier Isothermenverlauf im Profilsystem

Aluminiumeinfassrahmen mit optimiertem Dämmkern

Wärmedämmter Aufsatzkranz aus glasfaserverstärktem Kunststoff: Ohne Fugen gefertigt und mit durchgehend 50 mm starkem Dämmkern aus PU-Schaum

VERGLASUNG

Durchmesser in cm	2-fach Wärmedämmverglasung $U_g=1,1 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$	2-fach Wärmedämmverglasung $U_g=1,1 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$ MHF	3-fach Wärmedämmverglasung $U_g=0,6 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$	2-fach Sonnenschutzverglasung $U_g=1,1 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$ 60/30	3-fach Sonnenschutzverglasung $U_g=0,6 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$ 60/30
lichtes Maß					
OKD-Maß					
	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR
90	9.421,-	9.723,-	10.287,-	10.711,-	11.080,-
100	10.174,-	10.543,-	11.254,-	11.767,-	12.224,-
120	12.315,-	12.896,-	14.043,-	14.785,-	15.541,-
150	15.559,-	16.478,-	18.418,-	19.643,-	20.892,-
180	19.680,-	21.043,-	23.691,-	25.305,-	27.029,-
200	21.648,-	23.374,-	26.477,-	28.315,-	30.455,-
220	27.887,-	29.954,-	33.818,-	36.152,-	38.733,-

AUFSATZKRÄNZE UND RAL-BESCHICHTUNG

Durchmesser in cm	Höhe: 30 cm	Höhe: 50 cm	Höhe: 70 cm	Höhe: 50 cm 5° geneigt	Zulage RAL-Beschichtung 9016 Verkehrsweiß	Zulage RAL-Beschichtung Classic-Farbe nach Wahl
lichtes Maß						
OKD-Maß						
	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR
90	1.041,-	1.398,-	2.162,-	2.087,-	235,-	429,-
100	1.118,-	1.504,-	2.309,-	2.208,-	272,-	495,-
120	1.334,-	1.796,-	2.768,-	2.594,-	311,-	568,-
150	1.632,-	2.201,-	3.373,-	3.125,-	386,-	711,-
180	1.920,-	2.530,-	4.071,-	3.532,-	464,-	764,-
200	2.292,-		4.220,-		516,-	850,-
220	2.444,-				568,-	931,-

- Beschreibung Verglasungsvarianten S. 15
- Zulage RAL-Beschichtung: RAL-Classic-Farben, kein Metallic, Glanzgrad ca. 75%; zweifarbige RAL-Beschichtung (innen/außen) auf Anfrage
- Lüftungsantriebe auf Anfrage



LAMILUX

FLACHDACH AUSSTIEG KOMFORT

FLACHDACH AUSSTIEG KOMFORT

FLACHDACH AUSSTIEG KOMFORT SWING



Der LAMILUX Flachdach Ausstieg Komfort Swing ermöglicht einen hohen Tageslichteinfall für exklusive Penthouse-Wohnungen in einer ästhetischen und architektonisch ansprechenden Umsetzung.

- klappt wie eine liegende Balkontür auf dank eines hydraulischen Antriebs
- öffnet in rund 25 Sekunden um 84 Grad
- in den Größen 100 cm x 300 cm sowie 100 cm x 350 cm verfügbar

FLACHDACH AUSSTIEG KOMFORT QUADRAT



Der neue Flachdach Ausstieg Komfort Quadrat steht den bisherigen Lösungen in nichts nach. In der Größe 200 cm x 200 cm ist er auch optimal für den Einsatz bei Wendeltreppen geeignet.

- öffnet in rund 45 Sekunden um seinen maximalen Öffnungswinkel von 70 Grad
- in der Größe 200 cm x 200 cm verfügbar
- 4m² Lichtfläche

FLACHDACH AUSSTIEG KOMFORT SOLO



Dachausstiege ermöglichen den einfachen Zutritt aus dem Gebäudeinneren auf das Dach. So auch der Flachdach Ausstieg Komfort Solo für exklusive Dachgeschosswohnungen.

- komfortabler Zugang zum Dach
- in der Größe 120 cm x 350 cm verfügbar
- angenehmes Raumklima dank hoher Energieeffizienz und 3fach-Verglasung

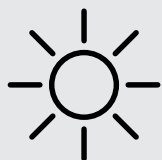
Preise auf Anfrage, wir erstellen Ihnen gern ein individuelles Angebot.

NEU



LAMILUX

MODULARES GLASDACH MS78



Mehr Licht – hoher Glasanteil durch Modulgrößen bis 1,30 m x 3,00 m



Noch mehr Licht – volle Lichtfläche durch Flügel ohne Einspannrahmen



Mehr Luft – maximale Lüftungsfläche durch unbeschränkte Flügelanordnung



Nachhaltiges Produktdesign ermöglicht geschlossenen Rohstoffkreislauf durch sortenreines Recycling

SEP



Stoßüberdeckendes Entwässerungsprofil
Höchste Sicherheit ab der ersten Dichtungsebene

NFI



Native Flügelintegration
Homogene Optik von Flügeln und Festelementen

SAM



Selbstausrichtende Modulverbindung
V-Nut vereinfacht den passgenauen Einbau



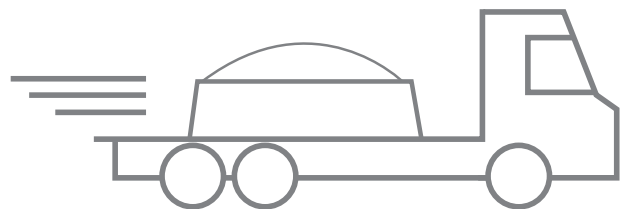
Optimierter Bauablauf
komplette Montage vom Dach aus in einem Zug inkl. dampfdichtem Anschluss

GLOSSAR

Aa-Wert (m²)	Gibt an wieviel Rauch- und Wärme durch das NRW abgeführt werden können (Aerodynamischer Wert). Durch Prüfungen nach DIN EN 12101-2 verifiziert. Wichtig: Abgrenzung zum Ageo-Wert!
Ageo-Wert (m²)	Angabe wieviel geometrische Fläche durch das Öffnen des Elements freigegeben wird. Wichtig: Abgrenzung zum Aa-Wert!
Anschlagseite	Gegenüberliegende Seite zur Öffnung des Elements. An der Anschlagseite sind die Scharniere befestigt.
Aufsatzkranz schräg	Bei dieser Geometrie ist lichte Maß 18cm kleiner als das OKD
Aufsatzkranz steil	Bei dieser Geometrie ist lichte Maß 11,6cm kleiner als das OKD
Aufstockelement	Mit diesem Element ist es möglich die Aufbauhöhe zu vergrößern, ohne das Lichte Maß des Elements zu verkleinern
Baustoffklasse	(siehe "Leistungsklassen")
Brandverhalten	(siehe "Leistungsklassen")
Dampfdiffusionsoffen	Physikalische Eigenschaft aller Kunststoffverglasungen. Feuchtigkeit kann durch die Verglasung nach außen diffundieren. Daher ist Kondensat-/Tröpfchenbildung im Scheibenzwischenraum möglich, die jedoch wieder nach außen diffundiert oder durch das Profil nach außen abgeleitet wird.
Drehpunktverlagerung	Um ein Anschlagen langer Antriebe an die bauseitige Unterkonstruktion zu vermeiden, ist im Einzelfall eine Verlagerung der Motorkonsole nach unten nötig
Einhängeschürze	Aluminiumprofil zur Verwahrung des Dachabdichtungsanschlusses am Aufsatzkranz
Einscheibensicherheitsglas (ESG)	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. Lamilux Flachdach Fenster werden ausschließlich und ohne Aufpreis in ESG ausgeführt
Einschiebling	Befindet sich im Profil des Oberteils. Der Öffner wird mit Hilfe des Flügelböckchens daran befestigt
Feuerwiderstand	(siehe "Leistungsklassen")
Float-Verglasung	Diese Qualität wird von Lamilux nicht mehr in den Glaselementen (F100-G, F) eingesetzt. Bei Beschädigung entstehen spitze Scherben und eine erhöhte Verletzungsgefahr ist die Folge.
Fußflansch	Waagrecht der Aufsatzkranz welcher direkt mit der UK verbunden wird. Standardbreite sind 16cm. Auf Anfrage sind Sonderausführungen (gedämmt, abgekantet, verbreitert) möglich
Gleichlaufregelung	Bei Tandemmotoren sorgt diese Regelung für das gleichmäßige Öffnen/Schließen des Elements
Hubhöhe	Angabe wie weit der Öffner ausfahren kann und dabei das Element auf einer Seite öffnet
Hubkraft	Angabe in Newton (N), wie stark ein Öffner ist. Je nach Gewicht des Oberteils sind etwaig stärkere Motore auszuwählen.
Kettenschubantrieb	Waagrecht konstruierter Motor, der nicht in die Deckenöffnung hineinragt. Auch verblendet oder komplett versenkt lieferbar
lichtes Maß	Öffnung an der Oberkante des Aufsatzkranzes. Wichtig ist die Unterscheidung zum OKD.
lüftbar verriegelt	Standard bei Elementen, die (zunächst) ohne Öffner geliefert werden. Die Nachrüstung eines Öffners ist einfach möglich
matthelle Einfärbung (MHF)	Durch matthelle Einfärbung der Verbundsicherheitsfolie kann eine direkte Blendwirkung vermieden werden.
Montageanleitungen (interaktiv)	https://www.lamilux.de/tageslichtsysteme/service/interaktive-montageanleitungen.html
Motorkonsole	Befestigung des Öffners am Aufsatzkranz. Im Einzelfall siehe auch "Drehpunktverlagerung"
Oberteil	Bezeichnung für ein Teil des gesamten Elements bestehend aus Einfassrahmen/-Profil und Verglasung
Öffnerseite	Gegenüberliegende Seite zur Anschlagseite. An der Öffnerseite sind die Motore befestigt.
OKD / Rohbauöffnung	Oberkante-Deckenöffnung, Größe der Öffnung im Dach, Bestellgröße. Wichtig ist die Unterscheidung vom lichten Maß
opak	Lichtundurchlässige Kunststoffverglasung
opal	Standardausführung bei Lichtkuppeln vergleichbar mit dem sog. Milchglas
PC-Verlasung	Keine kuppelförmige Kunststoffverglasung, die aber aufgrund des Mehrkammernaufbaus den U-Wert des Oberteils verbessern kann. Montiert wird diese unterhalb der Kuppelschalen.
Rauchlift	Begriff für ein natürliches Rauch und Wärmeabzugsgerät (RWG / RWA) nach DIN-EN 12101-2
Rohbaumaß	siehe "OKD/Rohbauöffnung"
Sandwichklappe	Lichtundurchlässiges Element, das anstatt einer Verglasung ein lichtundurchlässiges Paneel enthält
Schalldämmwert	Gibt in dezibel (db) an um wieviel sich die Lautstärke von innen nach außen (oder umgekehrt) verringert
Schlagregendichtheit	siehe Leistungsklassen
schlagzäh	beschreibt die Eigenschaft der PET-Kunststoffverglasung, welche "durchsturz sicher beim Einbau" (= bis max. 1 Jahr nach Einbau) und auch resistenter gegen Hagelschlag ist.
Schneelast	Je nach Standort und Einbausituation auf die Verglasung wirkende Last, sollte sich Schnee darauf sammeln. Bitte lassen Sie sich in schneereichen Gebieten von uns beraten! (siehe auch "Leistungsklassen")
Spindelhubantrieb	Senkrecht konstruierter Öffner, der je nach Hubhöhe in die Deckenöffnung hineinragt
Spoiler	Auch "Eckspoiler" genannt. Werden bei NRWs in Steilgeometrie benötigt um den Aa-Wert zu verbessern.
starr	Ausführung des Elements, wenn dieses permanent geschlossen bleiben soll. Die Nachrüstung eines Öffners ist nur sehr aufwendig möglich. Im Standard werden die Elemente "lüftbar verriegelt" ausgeführt
U-Wert	Wärmedurchgangskoeffizient in W/m ² K gibt an wieviel Energie durch ein Material oder ein Element hindurchgelangt. Umso kleiner der Wert, umso besser die Wärmedämmeigenschaften. Wichtig hierbei sind die untergestellten Buchstaben um Gleiches mit Gleichem zu vergleichen. (Ug / Uw / Ur / ...)
Verbundsicherheitsglas (VSG)	Die unterste Scheibe der Flachdach Fenster (F100, F) ist in dieser Qualität ausgeführt. Dies ist Vorschrift im Überkopfbereich. Bei einer Beschädigung fallen keine Splitter herunter, da diese von einer Folie zwischen den beiden Scheiben einer VSG-Scheibe gehalten werden.
Windlast	Je nach Standort und Einbausituation auf das Element wirkende Last. Bitte lassen Sie sich bei hohen Gebäuden und/oder exponierten Lagen von uns beraten! (siehe auch "Leistungsklassen")

NEU

VERKÜRZTE LIEFERZEITEN AUF AUSGEWÄHLTE LICHTKUPPEL-VARIANTEN



Ab 01.04.2024 gelten für ausgewählte Größen und Varianten der Lichtkuppel F100 W Lieferzeiten von **6 AT ab Werk für bis zu 5 Lichtkuppeln** pro Bestellung. Weiterhin gilt die verkürzte Lieferzeit auch für zu diesen Produkten passendem Zubehör: AK-Spindelöffner, Spindelhubantrieb 230V/24V, RWA-Treppenhaus-Set.

OKD Maß in cm	Standardposition der Verriegelung	doppelschalig opal/opal $U_t = 2,7 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$	dreischalig opal/opal/opal $U_t = 1,8 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$	Aufsatzkranz Höhe = 15 cm	Aufsatzkranz Höhe = 30 cm	Aufsatzkranz Höhe = 50 cm
lichtes Maß 						
		EUR	EUR	EUR	EUR	EUR
60 / 60	☐	647,-	816,-	468,-		892,-
60 / 90	☐	761,-	953,-	517,-		1.009,-
80 / 80	☐	821,-	1.019,-	571,-		1.090,-
90 / 90	☐	920,-	1.135,-	639,-		1.242,-
100 / 100	☐	1.001,-	1.237,-	695,-	979,-	1.423,-
100 / 150	☐	1.375,-	1.685,-	902,-		1.791,-
120 / 120	☐	1.240,-	1.513,-	846,-	1.137,-	1.712,-
150 / 150	☐	1.683,-	2.147,-			2.165,-

- Ausführungen in „lüftbar verriegelt“ (Standard) und „starr verriegelt“ verhalten sich preisneutral

OKD Maß in cm	manueller Dachausstieg mit Gasdruckfedern u. Federstiftverriegelung	manueller Dachausstieg mit Gasdruckfedern u. Fenstergriff abschließbar ¹	Punktschweißgitter DSG1400 (vormontiert im Aufsatzkranz)	Safety-Net (vormontiert im Kuppeloberteil)	Sanierungsrahmen 1 Aluminium	Sanierungsrahmen 11 PVC
lichtes Maß 						
	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR
60 / 60					218,-	120,-
60 / 90	568,-	568,-			229,-	139,-
80 / 80	568,-	568,-		591,-	235,-	144,-
90 / 90	692,-	692,-		644,-	242,-	152,-
100 / 100	692,-	692,-	621,-	721,-	252,-	161,-
100 / 150	692,-	692,-		908,-	278,-	188,-
120 / 120	692,-	692,-	715,-	862,-	269,-	182,-
150 / 150	692,-	692,-		1.121,-	311,-	216,-

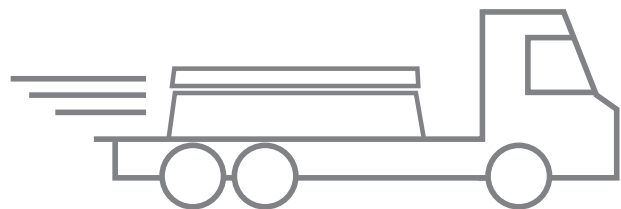
¹ Nicht in Kombination mit Öffnungsmotor

Technische Änderungen vorbehalten

Das Urheberrecht an dieser Zeichnung ist gemäß dem Gesetz über Urheberrechte und verwandte Schutzrechte vom 9.9.1965 geschützt. Jegliche Verwertung dieser Zeichnung, insbesondere die Vervielfältigung und Weitergabe an Dritte bedarf unserer ausdrücklichen Genehmigung. Stand: 12/2021

NEU





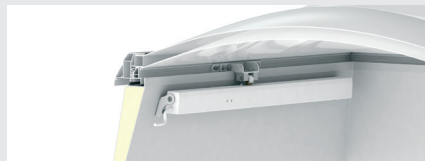


VERKÜRZTE LIEFERZEITEN AUF AUSGEWÄHLTE FLACHDACH FENSTER-VARIANTEN



Ab 01.04.2024 gelten für ausgewählte Größen und Varianten der Flachdach Fenster Lieferzeiten von **6 AT ab Werk für bis zu 3 Flachdach Fenster** pro Bestellung. Weiterhin gilt die verkürzte Lieferzeit auch für zu diesen Produkten passendem Zubehör: AK-Spindelöffner, Spindelhubantrieb 230V/24V, RWA-Treppenhaus-Set.

OKD Maß in cm	Standardposition der Verriegelung	Wärmedämmverglasung $U_g = 1,1 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$	Wärmedämmverglasung MHF $U_g = 1,1 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$	Aufsatzkranz Höhe = 15 cm	Aufsatzkranz Höhe = 30 cm	Aufsatzkranz Höhe = 50 cm	Aufsatzkranz Höhe = 50 cm 5° geneigt
liches Maß  OKD-Maß							
100 / 100	<input type="checkbox"/>	EUR 1.598,-	EUR 1.708,-	EUR 695,-	EUR 979,-	EUR 1.423,-	EUR 1.941,-
120 / 120	<input type="checkbox"/>	EUR 1.975,-	EUR 2.130,-	EUR 846,-	EUR 1.137,-	EUR 1.712,-	EUR 2.158,-

ZUBEHÖR

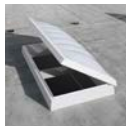
<p>AK-SPINDEL MIT HANDKURBELSTANGE Hubhöhe ca. 280 mm</p>  <p>Manuelle Öffnung (nur bis 50 kg Oberteilgewicht)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Soloanordnung 202,- EUR • Handkurbelstange zur AK-Spindel Länge 150 cm 129,- EUR ausziehbar 175 - 300 cm 226,- EUR ausziehbar 250 - 400 cm 290,- EUR 	<p>SPINDELHUBANTRIEB 230 VOLT Hubhöhe 300 mm</p>  <p>für Einzel und Gruppenschaltung</p> <ul style="list-style-type: none"> • Solo  910,- EUR 	<p>SPINDELHUBANTRIEB 24 VOLT auch als RWA-Treppenhaus-Set</p>  <ul style="list-style-type: none"> • Hubhöhe: 300 mm 972,- EUR • Hubhöhe: 500 mm 1.007,- EUR
<p>KETTENSCHUBANTRIEB</p>  <ul style="list-style-type: none"> • 230 Volt / 300 mm Hub 1.199,- EUR • 24 Volt / 500 mm Hub 2.501,- EUR 	<p>LAMILUX RWA-TREPPENHAUSSET 2,5A-1-1 EN BASIC (geprüft nach DIN EN 12101-Teil 9 und 10; geometrische Rauchableitung)</p>  <p>bestehend aus:</p> <p>RWA-Steuerzentrale mit Notstromversorgung, 2 RWA-Taster, 1 Lüftertaster</p> <ul style="list-style-type: none"> • Grundset (ohne Motor) 2.881,- EUR • Mit 24 Volt-Motor 500 mm Hub und Konsole 3.926,- EUR 	<p>LAMILUX RWA-TREPPENHAUSSET 2,5A-1-1 EN (geprüft nach DIN EN 12101-Teil 9 und 10; geometrische Rauchableitung) mit integriertem RWA- und Lüftertaster</p>  <p>bestehend aus:</p> <p>RWA-Steuerzentrale mit Notstromversorgung, 1 externer RWA-Taster</p> <ul style="list-style-type: none"> • Grundset (ohne Motor) 2.278,- EUR • Mit 24 Volt-Motor 500 mm Hub und Konsole 3.225,- EUR

Technische Änderungen vorbehalten

Das Urheberrecht an dieser Zeichnung ist gemäß dem Gesetz über Urheberrechte und verwandte Schutzrechte vom 9.9.1965 geschützt. Jegliche Verwertung dieser Zeichnung, insbesondere die Vervielfältigung und Weitergabe an Dritte bedarf unserer ausdrücklichen Genehmigung. Stand: 12/2021



Hier scannen und mehr zu
LAMILUX Tageslichtsystemen erfahren!



LICHTKUPPEL F100 W



FLACHDACH FENSTER F100



FLACHDACH FENSTER FE



GLASARCHITEKTUR



FLACHDACH AUSSTIEG KOMFORT



MIROTEC STAHLKONSTRUKTIONEN



LICHTBAND B/S



MODULARES GLASDACH MS 78



LICHTBAND W|R



RAUCH- UND WÄRMEABZUGSANLAGEN



GEBÄUDESTEUERUNGEN



RODA LICHT- UND LUFTECHNIK

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

