



NEU

## Ab Sommer 2019: Fenstergrößen PK06 und PK08

Rauchabzugsfenster – mit CE-Zeichen, entsprechend DIN EN 12101-2, für geometrische Öffnungsfläche



### Einsatzempfehlung

- Für innen liegende notwendige Treppenräume
- Für Treppenhäuser ist in den meisten Bundesländern an der obersten Stelle eine Öffnung zur Rauchableitung mit einem freien geometrischen Querschnitt von mindestens 1 m<sup>2</sup> erforderlich

### Zugelassener Dachneigungsbereich:

je nach Wahl der Eindeckrahmen.  
Bei Einbauten zwischen 60°–90°, siehe Internet [www.velux.de/info/6237](http://www.velux.de/info/6237)



Alle Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen in Euro fett = ohne MwSt.; mager = einschl. 19 % MwSt. (gerundet auf volle Euro)		Lieferzeit in AT	Größenbezeichnung der Fenster Blendrahmen-Außenmaße der Fenster in cm										
GGU 007040	GGU 006640		GGU 006640	GGU 006640	GGU 006640	GGU 006640	GGU 006640	GGU 006640	GGU 006640	GGU 006640	GGU 006640	GGU 006640	
Rauchabzugsfenster aus Kunststoff, THERMO, Aluminium, einbrennlackiert, grau	Rauchabzugsfenster aus Kunststoff, ENERGIE PLUS, Aluminium, einbrennlackiert, grau	5/10 <sup>1)</sup>	845,- 1.006,-	890,- 1.059,-	930,- 1.107,-	950,- 1.131,-	1.000,- 1.190,-	1.015,- 1.208,-	1.065,- 1.267,-	1.015,- 1.208,-	1.130,- 1.345,-		
Rauchabzugsfenster aus Holz weiß lackiert THERMO, Aluminium, einbrennlackiert, grau	Rauchabzugsfenster aus Holz weiß lackiert ENERGIE PLUS, Aluminium, einbrennlackiert, grau	5	740,- 881,-	775,- 922,-	806,- 959,-	821,- 977,-	860,- 1.023,-	871,- 1.036,-	910,- 1.083,-	871,- 1.036,-	960,- 1.142,-		
Rauchabzugsfenster aus Holz klar lackiert THERMO, Aluminium, einbrennlackiert, grau	Rauchabzugsfenster aus Holz klar lackiert ENERGIE PLUS, Aluminium, einbrennlackiert, grau	10	920,- 1.095,-	993,- 1.182,-	1.064,- 1.266,-	1.084,- 1.290,-	1.173,- 1.396,-	1.189,- 1.415,-	1.287,- 1.532,-	1.182,- 1.407,-	1.403,- 1.670,-		
Rauchabzugsfenster aus Holz klar lackiert ENERGIE PLUS, Aluminium, einbrennlackiert, grau		10/15 <sup>2)</sup>	740,- 881,-	775,- 922,-	806,- 959,-	821,- 977,-	860,- 1.023,-	871,- 1.036,-	910,- 1.083,-	871,- 1.036,-	960,- 1.142,-		
Rauchabzugsfenster aus Holz klar lackiert ENERGIE PLUS, Aluminium, einbrennlackiert, grau		10	920,- 1.095,-	993,- 1.182,-	1.064,- 1.266,-	1.084,- 1.290,-	1.173,- 1.396,-	1.189,- 1.415,-	1.287,- 1.532,-	1.182,- 1.407,-	1.403,- 1.670,-		
Set Fensterabdeckbleche (seitlich und unten), Alu Notwendig bei Fenstereinbau ohne VELUX Eindeckrahmen		5	23,- 27,-	26,- 31,-	28,- 33,-	29,- 35,-	31,- 37,-	32,- 38,-	35,- 42,-	32,- 38,-	38,- 45,-		
Ziegel, Aluminium, einbrennlackiert, grau inkl. Dämm- und Anschluss-Set BDZ		5	111,- 132,-	116,- 138,-	118,- 140,-	125,- 149,-	128,- 152,-	132,- 157,-	134,- 159,-	132,- 157,-	140,- 167,-		

<sup>1)</sup> Die Lieferzeit für die Größe UK04 beträgt 10 AT.

<sup>2)</sup> Die Lieferzeit für die Größe SK08 beträgt 10 AT.

### VELUX Rauchabzugsfenster – geometrische Öffnungsflächen

Fenstergröße Blendrahmen-Außenmaße in cm	MK04 78x98	MK06 78x118	MK08 78x140	PK06 94x118	PK08 94x140	SK06 114x118	SK08 114x140	UK04 134x98	UK08 134x140
<b>Geometrische Öffnungsfläche</b> A <sub>v</sub> in m <sup>2</sup>	0,63	0,77	0,92	0,95	1,14	1,17	1,40	1,13	1,67

Größenraster		NEU Rot markierte Bezeichnung sind neue Fenstergrößen.			
		78 cm	94 cm	114 cm	134 cm
98 cm	GGU MK04 GGL MK04	0,47			GGU UK04 GGL UK04 0,91
118 cm	GGU MK06 GGL MK06	0,59	<b>GGU PK06 GGL PK06</b> 0,75	GGU SK06 GGL SK06 0,95	
140 cm	GGU MK08 GGL MK08	0,72	<b>GGU PK08 GGL PK08</b> 0,92	GGU SK08 GGL SK08 1,16	GGU UK08 GGL UK08 1,40

### Klassifizierung nach DIN EN 12101-2

#### Anforderungen an VELUX Rauch- und Wärmeabzugsfenster

Funktionssicherheit (Re)	Re 1000 + 10000
Schneelast (SL)	SL 800
Niedrige Umgebungstemperatur (T)	T (-15)
Windlast (WL)	WL 3000
Wärmebeständigkeit (B)	B 300

### Hinweise

- Geliefert wird das Fenster (GGU oder GGL) mit montiertem Rauchabzugsmotor. Zum Betrieb ist ein RWA-Steuer-system KFX 210 – 214 oder KFC 210/220\* erforderlich
- Komfort-Lüftungsfunktion
- Auch als Milchglas-Ausführung (\_\_\_34 40) auf Anfrage erhältlich
- Rauchabzugsfenster dürfen nicht mit Sonnenschutzprodukten kombiniert werden
- Als Ausstiegsfenster nicht zugelassen
- Bei einem Einbau ohne VELUX Eindeckrahmen müssen die Fensterabdeckbleche ZWC bestellt werden

\* Weiteres Zubehör wie Hauptbedienstelle, Rauchmelder, Lüftungstaster müssen separat bestellt werden.



NEU

## Ab Sommer 2019: Fenstergrößen PK06 und PK08

Rauch- und Wärmeabzugsfenster – mit CE-Zeichen, entsprechend DIN EN 12101-2, für erhöhte Ansprüche an die aerodynamische Öffnungsfläche



### Einsatzempfehlung

- Z. B. Lagerhallen, Versammlungsstätten
- Für Bauvorhaben, in denen eine aerodynamische Öffnungsfläche gefordert wird

### Zugelassener Dachneigungsbereich:

je nach Wahl der Eindeckrahmen.  
Bei Einbauten zwischen 60°–90°,  
siehe Internet [www.velux.de/info/6237](http://www.velux.de/info/6237)



Alle Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen in Euro fett = ohne MwSt.; mager = einschl. 19 % MwSt. (gerundet auf volle Euro)		Lieferzeit in AT	Fenstergrößen									
Größenbezeichnung der Fenster Blendrahmen-Außenmaße der Fenster in cm			MK04	MK06	MK08	PK06	PK08	SK06	SK08	UK04	UK08	
GGU SD00403	Rauch- und Wärmeabzugsfenster aus Kunststoff THERMO, Aluminium, einbrennlackiert, grau	5/10 <sup>1)</sup>	1.205,- 1.434,-	1.250,- 1.488,-	1.290,- 1.535,-	1.310,- 1.559,-	1.360,- 1.618,-	1.375,- 1.636,-	1.425,- 1.696,-	1.375,- 1.636,-	1.490,- 1.773,-	
GGU SD00402	Rauch- und Wärmeabzugsfenster aus Kunststoff ENERGIE PLUS, Aluminium, einbrennlackiert, grau	5	1.385,- 1.648,-	1.468,- 1.747,-	1.548,- 1.842,-	1.573,- 1.872,-	1.673,- 1.991,-	1.693,- 2.015,-	1.802,- 2.144,-	1.685,- 2.005,-	1.933,- 2.300,-	
GGL SD00405	Rauch- und Wärmeabzugsfenster aus Holz weiß lackiert THERMO, Aluminium, einbrennlackiert, grau	5/10 <sup>2)</sup>	1.100,- 1.309,-	1.135,- 1.351,-	1.166,- 1.388,-	1.181,- 1.405,-	1.220,- 1.452,-	1.231,- 1.465,-	1.270,- 1.511,-	1.231,- 1.465,-	1.320,- 1.571,-	
GGL SD00404	Rauch- und Wärmeabzugsfenster aus Holz weiß lackiert ENERGIE PLUS, Aluminium, einbrennlackiert, grau	10	1.280,- 1.523,-	1.353,- 1.610,-	1.424,- 1.695,-	1.444,- 1.718,-	1.533,- 1.824,-	1.549,- 1.843,-	1.647,- 1.960,-	1.542,- 1.835,-	1.763,- 2.098,-	
GGL SD00403	Rauch- und Wärmeabzugsfenster aus Holz klar lackiert THERMO, Aluminium, einbrennlackiert, grau	10/15 <sup>2)</sup>	1.100,- 1.309,-	1.135,- 1.351,-	1.166,- 1.388,-	1.181,- 1.405,-	1.220,- 1.452,-	1.231,- 1.465,-	1.270,- 1.511,-	1.231,- 1.465,-	1.320,- 1.571,-	
GGL SD00402	Rauch- und Wärmeabzugsfenster aus Holz klar lackiert ENERGIE PLUS, Aluminium, einbrennlackiert, grau	10	1.280,- 1.523,-	1.353,- 1.610,-	1.424,- 1.695,-	1.444,- 1.718,-	1.533,- 1.824,-	1.549,- 1.843,-	1.647,- 1.960,-	1.542,- 1.835,-	1.763,- 2.098,-	
ZWC 0000	Set Fensterabdeckbleche (seitlich und unten), Alu Notwendig bei Fenstereinbau ohne VELUX Eindeckrahmen	5	23,- 27,-	26,- 31,-	28,- 33,-	29,- 35,-	31,- 37,-	32,- 38,-	35,- 42,-	32,- 38,-	38,- 45,-	
EDZ 2000	Ziegel, Aluminium, einbrennlackiert, grau inkl. Dämm- und Anschluss-Set BDx	5	111,- 132,-	116,- 138,-	118,- 140,-	125,- 149,-	128,- 152,-	132,- 157,-	134,- 159,-	132,- 157,-	140,- 167,-	

<sup>1)</sup> Die Lieferzeit für die Größe UK04 beträgt 10 AT.

<sup>2)</sup> Die Lieferzeit für die Größe SK08 beträgt 10 AT.

### VELUX Rauch- und Wärmeabzugsfenster (15°–60°)

Fenstergröße Blendrahmen-Außenmaße in cm	MK04 78x98	MK06 78x118	MK08 78x140	PK06 94x118	PK08 94x140	SK06 114x118	SK08 114x140	UK04 134x98	UK08 134x140
<b>Aerodynamisch wirksame Öffnungsfläche</b> A <sub>w</sub> in m <sup>2**</sup>	0,36	0,46	0,59	0,53	0,68	0,61	0,77	0,54	0,83
Geometrische Öffnungs- fläche A <sub>g</sub> in m <sup>2</sup>	0,63	0,77	0,92	0,95	1,14	1,17	1,40	1,13	1,67
Öffnungswinkel	90°								
Betriebsspannung	24 V								

\* Weiteres Zubehör wie Hauptbedienstelle, Rauchmelder, Lüftungstaster müssen separat bestellt werden.

\*\* Die angegebenen RWA-Flächen können je nach örtlichen und baulichen Gegebenheiten unterschiedlich sein. Alle Faktoren, welche die wirksame RWA-Fläche beeinträchtigen, sind zu berücksichtigen. Dies sind insbesondere: Laibungen, Deckenstürze oder abgehängte Decken, Zwischenwände, Dachbalken. In Kombination mit Ausstiegsfenster GXU/GXL nur ab 12 cm Blendrahmenabstand. Werte werden erfüllt unter Verwendung der mitgelieferten Windableitbleche KFD.

### Größenraster

NEU Rot markierte Bezeichnung sind neue Fenstergrößen.

	78 cm	94 cm	114 cm	134 cm	
98 cm	GGU MK04 GGL MK04 0,47			GGU UK04 GGL UK04 0,91	fett = Blendrahmen- Außenmaße mager = Lichtfläche in m <sup>2</sup>
118 cm	GGU MK06 GGL MK06 0,59	GGU PK06 GGL PK06 0,75	GGU SK06 GGL SK06 0,95		
140 cm	GGU MK08 GGL MK08 0,72	GGU PK08 GGL PK08 0,92	GGU SK08 GGL SK08 1,16	GGU UK08 GGL UK08 1,40	

### Klassifizierung nach DIN EN 12101-2



### Anforderungen an VELUX Rauch- und Wärmeabzugsfenster

Funktionssicherheit (Re)	Re 1000 + 10000
Schneelast (SL)	SL 800
Niedrige Umgebungstemperatur (T)	T (-15)
Windlast (WL)	WL 3000
Wärmebeständigkeit (B)	B 300

### Hinweise

- Geliefert wird das Fenster (GGU oder GGL) mit montiertem Rauchabzugsmotor und separaten Windableitblechen KFD. Zum Betrieb ist ein RWA-Steuersystem KFX 210–214 oder KFC 210/220\* erforderlich
- Komfort-Lüftungsfunktion
- Auch als Milchglas-Ausführung (\_\_\_34 40) auf Anfrage erhältlich
- Rauch- und Wärmeabzugsfenster dürfen nicht mit Sonnenschutzprodukten kombiniert werden
- Als Ausstiegsfenster nicht zugelassen
- Bei einem Einbau ohne VELUX Eindeckrahmen müssen die Fensterabdeckbleche ZWC bestellt werden



# Rauch- und Wärmeabzugsfenster Flachdach – mit CE-Zeichen, entsprechend DIN EN 12101-2, für geometrische und aerodynamische Öffnungsflächen



## Einsatzempfehlung

- Für flache und flach geneigte Dächer von 0°–15°, in denen geometrische und aerodynamische RWA-Öffnungsflächen gefordert werden

Die VELUX Rauch- und Wärmeabzugsfenster Flachdach mit fest integriertem, nicht lösbbarem Aufsetzkranz von 30 cm sind mit CE-Zeichen, entsprechend DIN EN 12101-2, getestet und überzeugen neben dem effektiven Rauch- und Wärmeabzug aus dem Gebäude vor allem durch ihr modernes Design.

Im Gegensatz zu den meisten herkömmlichen Rauch- und Wärmeabzugsfenstern sind die Motorenkomponenten im Rahmen integriert und ermöglichen so einen ungehinderten Ausblick.

Die VELUX Rauch- und Wärmeabzugsfenster Flachdach ähneln damit optisch sowohl von innen als auch von außen den VELUX INTEGRA® Flachdach-Fenstern. Mit einem Lüftungstaster können Sie es wie die VELUX INTEGRA® Flachdach-Fenster zusätzlich zur täglichen Komfortlüftung genutzt werden. Darüber hinaus zeichnen sie sich durch einen guten Einbruchschutz (RC 2 nach DIN EN 1627) aus.

## Klassifizierung nach DIN EN 12101-2

Größenbezeichnung	100100	120120
Funktionssicherheit (Re)	Re 1000 + 10000	
Schneelast (SL)	SL 1000	SL 500
Niedrige Umgebungstemperatur (T)	T (-15)	
Windlast (WL)	WL 3000	
Wärmebeständigkeit (B)	B 300	

## VELUX Rauch- und Wärmeabzugsfenster Flachdach

Größenbezeichnung	100100	120120
Aerodynamisch wirksame Öffnungsfläche $A_a$ in m <sup>2</sup>	0,42	0,58
Geometrische Öffnungsfläche $A_g$ in m <sup>2</sup>	0,88	1,30
Hubhöhe bei Rauch-Wärmeabzug/Lüftung in mm	500/150	
Betriebsspannung in V	24	

Alle Preise sind unverb. Preisempfehlungen in Euro fett = ohne MwSt; mager = einschl. 19 % MwSt. (ger. auf volle Euro)		Lieferzeit in AT		
Größenbezeichnung der Flachdach-Fenster <i>Maße des Dachausschnittes in cm</i>			100100 100x100	120120 120x120
<b>1. Oberelement</b>				
<b>ISD 0000</b>	KUPPEL, klar	5	<b>290,-</b> 345,-	<b>357,-</b> 425,-
<b>ISD 0100</b>	KUPPEL, undurchsichtig	5	<b>290,-</b> 345,-	<b>357,-</b> 425,-
<b>2. Basiselement</b>				
<b>CSP 1073Q</b>	Elektrisch zu öffnende Ausführung	5	<b>1.595,-</b> 1.898,-	<b>1.834,-</b> 2.182,-
<b>3. Sonnenschutz</b>				
<b>MSG ...<sup>1)</sup></b>	Hitzeschutz-Markise, solarbetrieben, 6090 weiß, inkl. Funk-Wandschalter	5	<b>291,-</b> 346,-	<b>297,-</b> 353,-
<b>4. Einbauzubehör</b>				
<b>BBX 0000</b>	Dampfspererschürze BBX	5	<b>33,-</b> 39,-	<b>33,-</b> 39,-
<b>ZZZ 210</b>	Kaplleisten-Set, Aluminium, inkl. Befestigungsschrauben	5	<b>42,-</b> 50,-	<b>43,-</b> 51,-

<sup>1)</sup> Nur bei der klaren Kuppel zu verwenden.

## Zugelassener Dachneigungsbereich:



## Maße des Dachausschnittes

	100 cm	120 cm
100 cm	<b>CSP 100100</b> 2,88/0,70	
120 cm		<b>CSP 120120</b> 3,78/1,07

fett = Blendrahmen-Außenmaße  
mager = Lichtfläche in m<sup>2</sup>

## Hinweise

- Deliefert wird das Fenster mit vormontierten, im geschlossenen Zustand nicht sichtbaren RWA-Motoren. Zum Betrieb werden zusätzlich benötigt:
    - RWA-Steuerung KFX 210 oder KFX 211 oder KFX 212 oder KFX 213 oder KFX 214 bzw.
    - RWA-Steuerung KFC 210 oder KFC 220 mit entsprechend benötigten Hauptbedienstellen KFK und Rauchmelder
  - Nicht kombinierbar mit Adapterkränzen ZCE

## Zubehör für RWA-Anlagen

### Steuersysteme für RWA-Fenster



**KFX 214** 5<sup>1)</sup> **850,-**  
1.012,-

VELUX RWA-Steuersystem

Im Lieferumfang sind enthalten:

- 1 RWA-Steuerzentrale für den Anschluss von 3 Rauch- und Wärmeabzugsfenstern Steildach oder 1 Rauch- und Wärmeabzugsfenster Flachdach (inkl. Notstromversorgung für mindestens 72 Stunden) mit integrierter Hauptbedienstelle<sup>2)</sup> und Lüftungstaster.
- 1 RWA-Hauptbedienstelle KFK 104 Orange, RAL 2011
- 1 Rauchmelder KFA 100

Wenn RWA-Steuersysteme mit andersfarbigen RWA-Hauptbedienstellen benötigt werden, bestellen Sie bitte für eine RWA-Hauptbedienstelle in:

Grau: KFX 210  
Rot: KFX 211  
Gelb: KFX 212  
Blau: KFX 213

- Bitte erfragen Sie vor der Bestellung bei dem zuständigen Sachverständigen oder dem Bauamt die geforderte Farbe der Hauptbedienstelle.

#### Hinweis

- Für die Steuersysteme KFC 210 und KFC 220 muss das Zubehör separat bestellt werden.



**KFC 210** 5<sup>1)</sup> **660,-**  
785,-

1 RWA-Steuerzentrale<sup>3)</sup> für den Anschluss von bis zu:

1 Rauch- und Wärmeabzugsfenster Flachdach oder 3 Rauch- und Wärmeabzugsfenster Steildach (inkl. Notstromversorgung für mind. 72 Stunden) mit integrierter Hauptbedienstelle<sup>2)</sup> und Lüftungstaster.

Anschlussmöglichkeiten von übergeordneten, externen Steuersystemen und Brandmeldeanlagen. Integrierte Weiterleitung von Alarm- und Störmeldungen



**KFC 220** 5<sup>1)</sup> **960,-**  
1.142,-

1 RWA-Steuerzentrale<sup>3)</sup> für den Anschluss von bis zu:

2 Rauch- und Wärmeabzugsfenster Flachdach oder 6 Rauch- und Wärmeabzugsfenster Steildach (inkl. Notstromversorgung für mind. 72 Stunden) mit integrierter Hauptbedienstelle<sup>2)</sup> und Lüftungstaster.

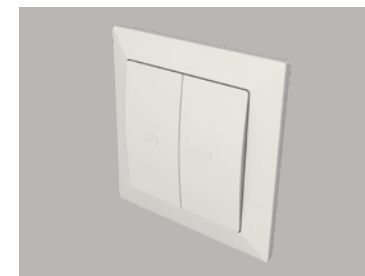
Anschlussmöglichkeiten von übergeordneten, externen Steuersystemen und Brandmeldeanlagen. Integrierte Weiterleitung von Alarm- und Störmeldungen

### Zubehör



**KFA 100** 5<sup>1)</sup> **131,-**  
156,-

Streulicht-Rauchmelder, Weiß



**KFK 200** 5<sup>1)</sup> **36,-**  
43,-

Lüftungstaster, unter Putz, Perlweiß



**KFK 104** 5<sup>1)</sup> **79,-**  
94,-

RWA Hauptbedienstelle, auf Putz:  
KFK 100 Grau, RAL 7035  
KFK 101 Rot, RAL 3000  
KFK 102 Gelb, RAL 1004  
KFK 103 Blau, RAL 5009  
KFK 104 Orange, RAL 2011

Alle Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen in Euro.  
**fett = ohne Mehrwertsteuer**; mager = einschl. 19 % MwSt. (gerundet auf volle Euro).

<sup>1)</sup> Lieferzeit in AT.

<sup>2)</sup> Integrierte Hauptbedienstelle mit mitgelieferten Blinddeckel und Abdeckrahmen in den 5 RAL-Farben abdeckbar.

<sup>3)</sup> Rauchmelder, Hauptbedienstellen, Regensensor und Lüftungstaster müssen separat bestellt werden.