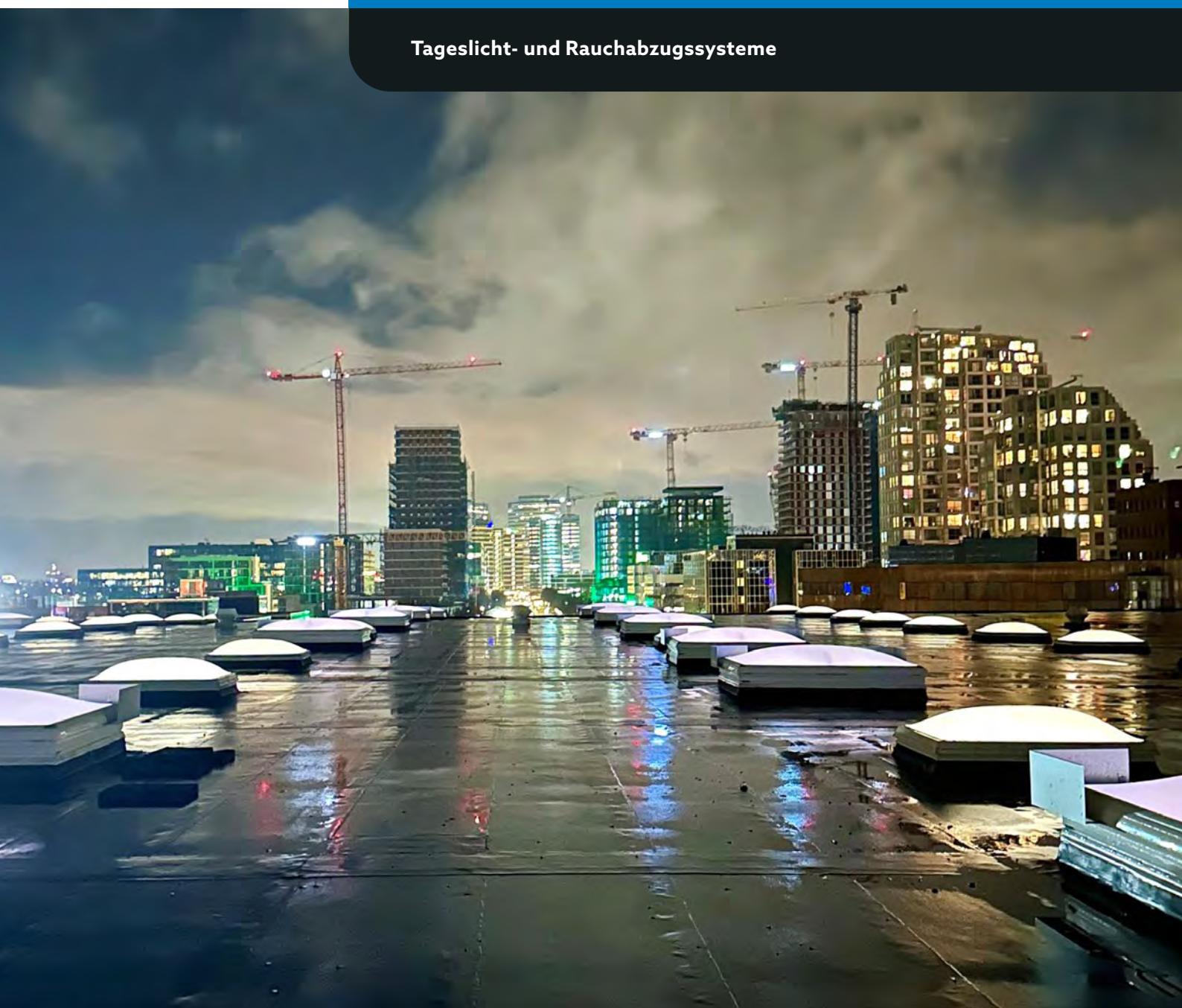


# Preisliste Fachhandel

Gültig ab 01.04.2025

Tageslicht- und Rauchabzugssysteme



**ESSERTEC**  
by SOPREMA

# **ESSERTEC Tageslicht- und Rauchabzugssysteme**



# Inhalt

Neuheiten	4
Aufbau Tageslichtelemente	5-7
<b>Lichtkuppeln</b>	
Lichtkuppeln und Aufsetzkränze eckig	8-13
Lichtkuppeln und Aufsetzkränze rund	14-17
<b>Flachdachfenster</b>	
Flachdachfenster und Aufsetzkränze eckig	18-27
Flachdachfenster und Aufsetzkränze rund	28-31
<b>Reparatur und Sanierung</b>	
Reparatur und Sanierung, eckig und rund	32-39
<b>Öffner und Dachausstiege</b>	
Öffner und Zubehör für Öffner	40-53
Dachausstiege	54-59
Glasdachausstiege	60
Öffnung zur Rauchableitung für Treppenhäuser	61-63
<b>Zubehör</b>	
Zubehör	64-67
Sicherheitsgeländer	68-69
<b>Tageslichtspots</b>	
Tageslichtspots	70-73
<b>Lösungen Objektgeschäft</b>	
Lichtbänder	74-75
Rauch- und Wärmeabzüge	76-78
Lamellen	79
<b>Service</b>	
Wartungsservice	80
Ihre Ansprechpartner	81
Allgemeine Hinweise	82
Allgemeine Lieferungs-, Zahlungs- und Montagebedingungen	83



Hier gehts  
zur ESSERTEC  
Online-Preisliste.





## Eine runde Sache

Gewölbtes Flachdachfenster esserdome erhält Design-Auszeichnung und ist nun auch in runden Ausführungen verfügbar.



Neuheiten



3-fache Wärmedämmverglasung  
Optimierter Wasserablauf  
Nicht diffusionsoffen



# Aufbau Lichtkuppeln und Flachdachfenster

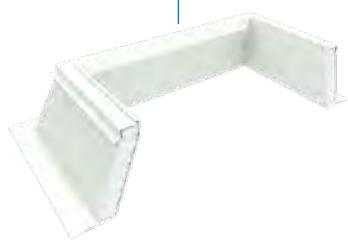
So gelangen Sie über die Produktkonfiguration zu Ihrer Lichtkuppel bzw. Ihrem Flachdachfenster:



**Lichtkuppeln eckig**  
essertop®



**Flachdachfenster eckig**  
essersky® und esserdome



**PVC-Aufsetzkranz**  
Höhen 15, 30 und 50 cm



**GFK-Aufsetzkranz**  
Höhen 15, 30 und 50 cm



**Stahl-Aufsetzkranz therm**  
Höhen 30, 50 und 70 cm



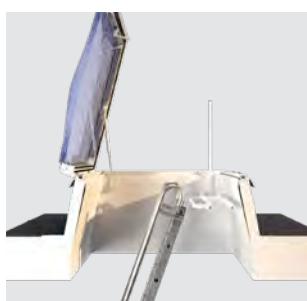
**Sanierungskranz**  
Höhe 20 cm



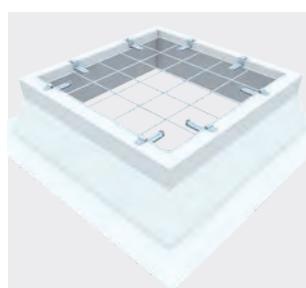
**Multi-Rahmen**  
(Nachfolgeprodukt  
zum Sanierungsrahmen)



**Öffner**



**Dachausstiege**



**Durchsturzschutz**  
esserprotect®



**Verschattung**  
esserprotect®

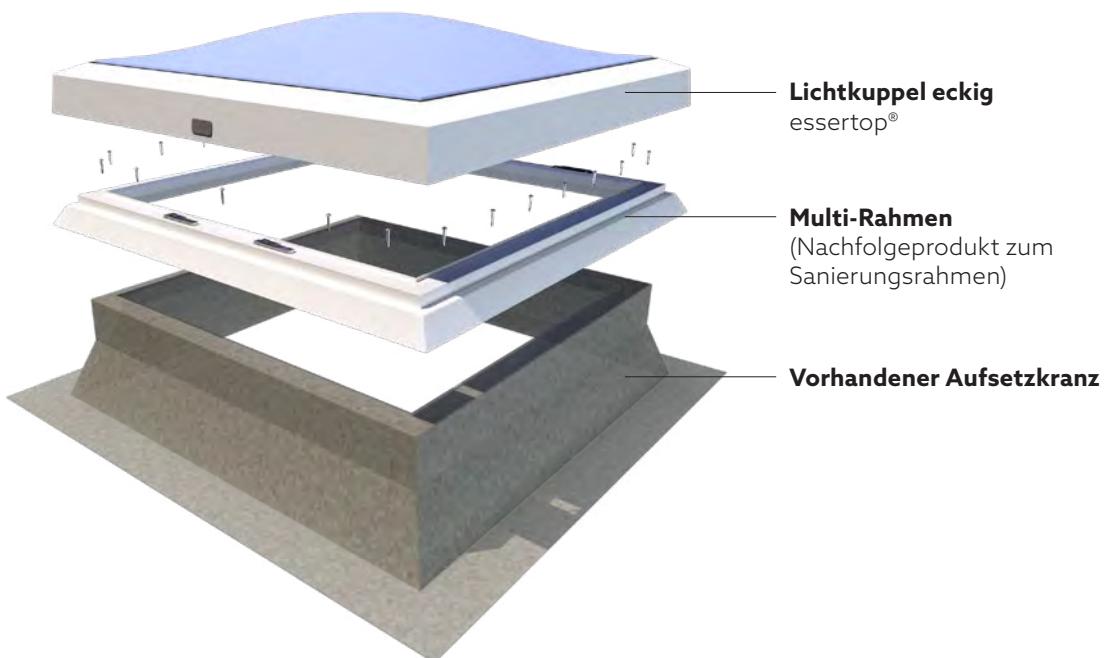
## Hinweis:

Für alle Produkte sind weitere Produktvarianten möglich.

## Aufbau Reparatur-Set

Beispiel mit Lichtkuppel essertop® eckig

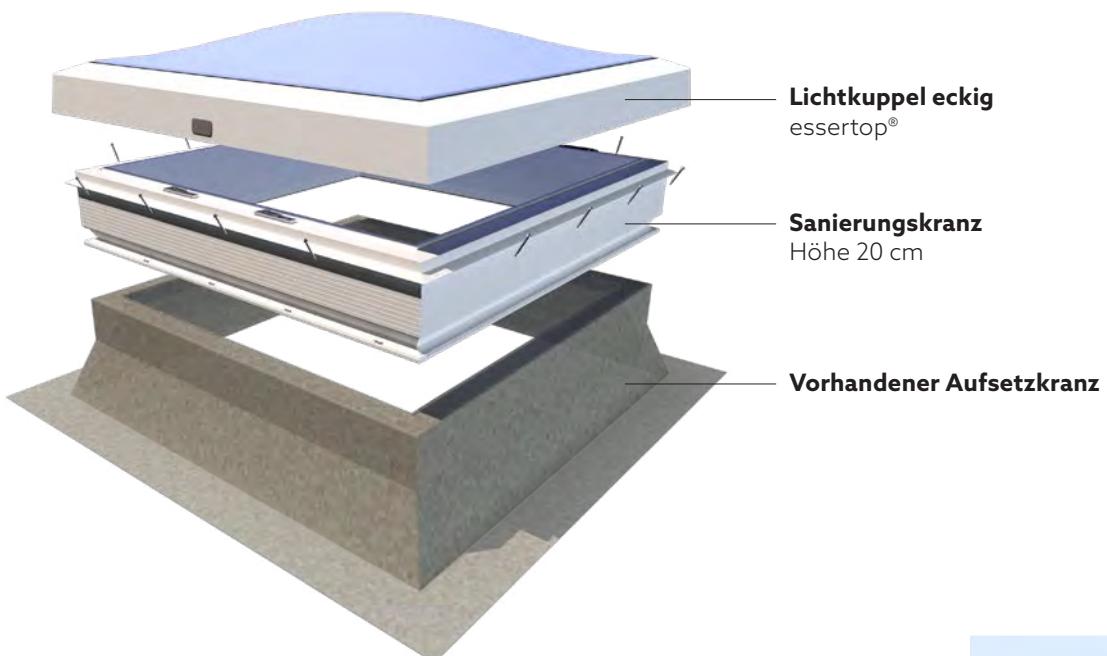
Reparatur



## Aufbau Sanierungs-Set

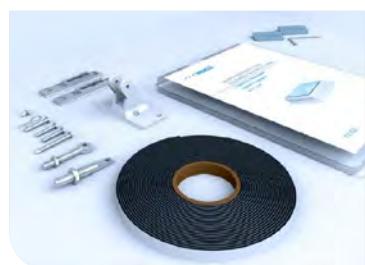
Beispiel mit Lichtkuppel essertop® eckig

Sanierung



Preise zu Reparatur- und Sanierungs-Sets in verschiedenen Nenngrößen auf den Seiten 32 bis 39.

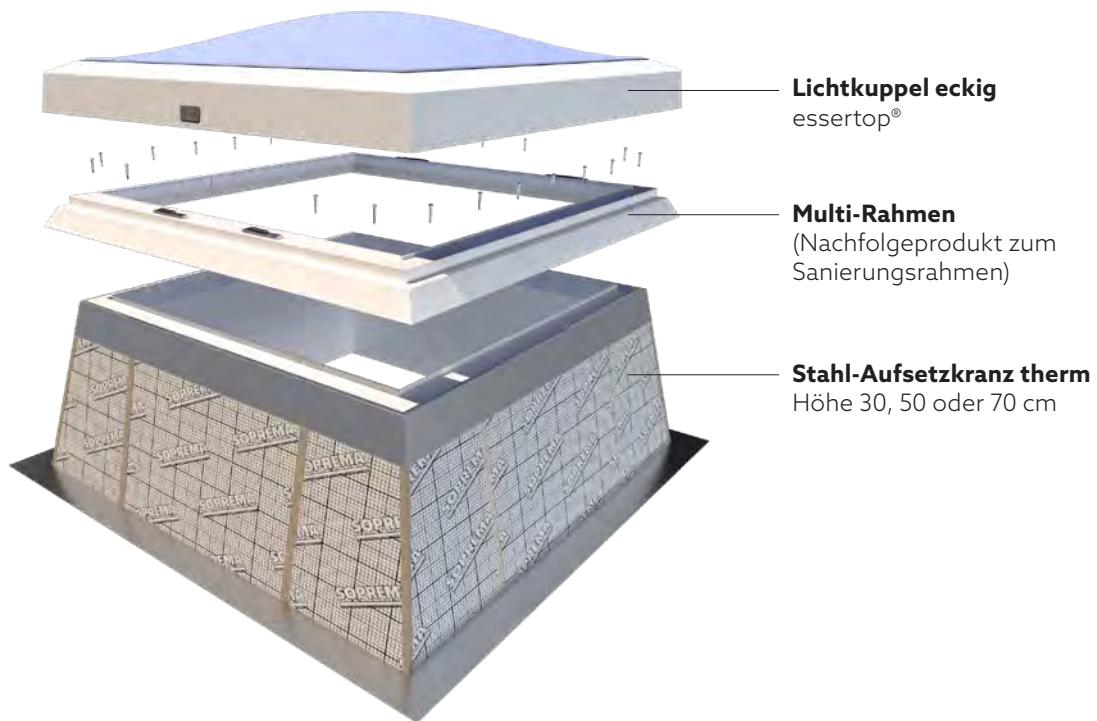
Set-Preise jeweils inklusive Zubehör.



# Aufbau Stahl-Aufsetzkranz therm

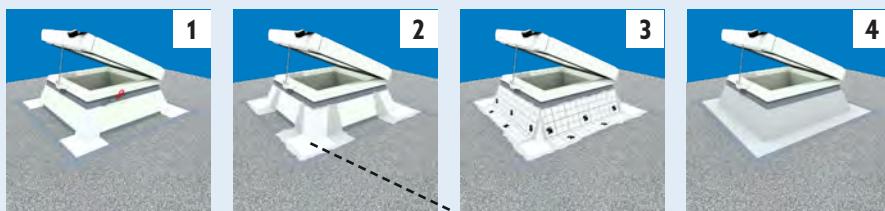
Beispiel mit Lichtkuppel essertop® eckig

Neubau



Ideale Ergänzung für alle ALSAN Flüssigkunststoffe von SOPREMA

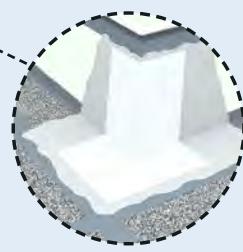
Ecken einfach abdichten mit den flexiblen ALSAN ESSERECK N



Mit den speziell für Ecken vorgefertigten Vliesformteilen gelingt der fachgerechte Anschluss von Lichtkuppeln noch schneller.

- Ideal zugeschnitten
- Formfest ohne Rückstellung
- Dauerhaft sicher abgedichtet

Anpassbar an alle Anschlusshöhen und Eckengeometrien



 **SOPREMA**

# Lichtkuppeln und Aufsetzkränze eckig



Für weitere  
Produktinformationen

# Lichtkuppeln und Aufsetzkränze eckig

Das innovative Lichtkuppel-Konzept der Marke essertop® wurde in Zusammenarbeit mit dem renommierten Designstudio dreikant aus Köln entwickelt. Es verbindet einzigartiges Design und anspruchsvolle Technik, für beste ökologische und ökonomische Eigenschaften.

Neben der ansprechenden Optik sorgt die Formgebung der Lichtkuppel gleichzeitig für einen optimalen Wasserablauf und somit für eine deutlich verringerte Verschmutzung des Oberlichts. Hierbei wird durch die Mehrpunkt-Verriegelungstechnik eine sehr gute Luftdichtigkeit erzielt und die hochwärme- und schalldämmenden Eigenschaften des Systems werden zusätzlich unterstützt.

## Empfohlener Einsatzbereich:

- Unbeheizte Industriehallen: Lichtkuppel-U<sub>r</sub>-Wert mindestens 2,5 W/m<sup>2</sup>K oder besser
- Beheizte Industriehallen: Lichtkuppel-U<sub>r</sub>-Wert mindestens 1,8 W/m<sup>2</sup>K oder besser
- Büro- und Wohngebäude: Lichtkuppel-U<sub>r</sub>-Wert mindestens 1,4 W/m<sup>2</sup>K oder besser

Fenstergriff zu allen gängigen Lichtkuppeln und Flachdachfenstern eckig optional möglich!

## essertop® Lichtkuppel eckig

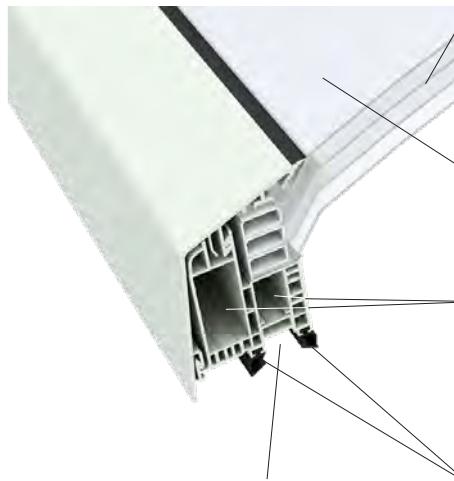
Die Kombination der Lichtkuppel essertop® mit dem Aufsetzkranz erfolgt schnell und problemlos durch werkseitig vormontierte Scharniere sowie eine Mehrpunkt-Verriegelung. Im verriegelten Zustand sind von Innen keine Beschläge oder Verschraubungen sichtbar. Zum Öffnen der Lichtkuppel kann anhand der werkseitig vorbereiteten Funktionspunkte einfach und schnell ein Fenstergriff oder ein Öffner-System montiert werden.

Lichtkuppeln essertop® sind zudem auf Wunsch mit einem Dachausstieg-System kombinierbar.

Für Sanierungsaufgaben steht essertop® als Reparatur- oder Sanierungs-Set zur Verfügung.

### Ausführungen essertop®:

- 2-schalig
- 3-schalig
- 4-schalig
- thermoplan, 1 Schale, 2 Stegplatten
- Aluminium-Sandwichkuppel



### esserprotect® Mehrpunkt-Verriegelungstechnik

Für sehr gute Luftdichtigkeit und hohe Wärmedämmung.

### Individuelle Schalenkonfiguration

Optimale Anpassung an die Gebäudenutzung durch Einsatz von 2, 3 oder 4 Schalen bzw. Ausführung thermoplan.

### Fließender Übergang der Verglasung zum Rahmen

Optimaler Wasserablauf für deutlich geringere Verschmutzung.

### Thermisch getrennte Rahmenkonstruktion im Mehrkammersystem

Zeitgemäße Konstruktion für Energieeinsparung und gegen Schwitzwasser.

### Rahmendichtung

Gegen eindringende Feuchtigkeit und Wärmeverluste. Hohe Winddichtigkeit. (Ausführung 2- und 3-schalig mit einer Rahmendichtung).

## Aufsetzkränze eckig

In den Kopfbereich der essertop® Aufsetzkränze ist eine Wassernase integriert, die ein Einlaufen von Regenwasser in das Gebäude verhindert. Die Aufsetzkränze sind kompatibel zu allen gängigen Dachbahnen sowie Anbindungs-Systemen. essertop® Aufsetzkränze werden werkseitig mit Scharnieren und einer Mehrpunkt-Verriegelung ausgerüstet.

### Ausführungen:

- PVC-Aufsetzkränze, Höhen 15, 30 und 50 cm
- GFK-Aufsetzkränze, Höhen 15, 30 und 50 cm
- Stahl-Aussetzkränze therm, Höhen 30, 50 und 70 cm
- Sonderausführungen und -höhen auf Anfrage lieferbar



### Wassernase

Gegen Einlaufen von Restwasser.

### Schließblech

für Mehrpunkt-Verriegelung

### Schlagregenschürze

Als Schutz des oberen Anschlusspunktes einer hochgezogenen Dachbahn.

# essertop® Lichtkuppeln eckig

Nenngröße cm x cm	Lichtfläche m <sup>2</sup>	Öffner- Positionen	2-, 3- und 4-schalig				thermoplan	Aluminium- Sandwichkuppel
			opal/opal U <sub>r</sub> -Wert 2,3 W/m <sup>2</sup> K	Preis (€)	opal/opal/opal U <sub>r</sub> -Wert 1,6 W/m <sup>2</sup> K	Preis (€)		
50 x 100	0,26		697	(F)	927	(F)	1.149	(F)
50 x 150	0,42		932	(F)	1.234	(F)	1.534	(F)
60 x 60	0,18		658	(L)	873	(L)	1.086	(L)
60 x 90	0,30		776	(L)	1.028	(L)	1.280	(E)
60 x 120	0,43		790	(E)	1.045	(E)	1.297	(E)
70 x 140	0,63		1.041	(E)	1.376	(E)	1.705	(E)
80 x 80	0,38		821	(L)	1.089	(L)	1.355	(E)
80 x 100	0,51		1.013	(E)	1.346	(E)	1.672	(E)
90 x 90	0,52		964	(L)	1.279	(L)	1.593	(L)
90 x 120	0,73		1.121	(L)	1.494	(L)	1.852	(E)
100 x 100	0,67		1.074	(L)	1.421	(L)	1.769	(L)
100 x 150	1,08		1.494	(L)	1.977	(L)	2.464	(L)
100 x 200	1,49		1.837	(L)	2.462	(L)	3.082	(E)
100 x 240	1,82		2.089	(F)	2.791	(F)	3.501	(E)
100 x 250	1,90		2.191	(E)	2.930	(E)	3.674	(E)
100 x 300	2,31		2.596	(F)	3.472	(F)	4.360	(E)
120 x 120	1,04		1.342	(L)	1.778	(L)	2.206	(L)
120 x 150	1,34		1.891	(L)	2.505	(L)	3.114	(E)
120 x 180	1,65		2.011	(E)	2.687	(E)	3.369	(E)
120 x 240	2,26		2.287	(L)	3.058	(L)	3.840	(E)
120 x 250	2,37		2.387	(E)	3.192	(E)	4.008	(E)
120 x 270	2,57		2.778	(F)	3.710	(F)	4.656	(E)
120 x 300	2,88		3.138	(F)	4.199	(F)	5.262	(E)
125 x 125	1,14		1.634	(E)	2.161	(E)	2.685	(E)
125 x 250	2,48		2.419	(E)	3.232	(E)	4.059	(E)
150 x 150	1,74		1.908	(L)	2.533	(L)	3.146	(E)
150 x 180	2,14		2.312	(E)	3.093	(E)	3.882	(E)
150 x 210	2,53		2.629	(F)	3.516	(F)	4.413	(E)
150 x 240	2,93		2.889	(E)	3.859	(E)	4.843	(E)
150 x 250	3,06		2.925	(E)	3.907	(E)	4.901	(E)
150 x 270	3,33		3.363	(F)	4.496	(F)	5.641	(E)
150 x 300	3,72		3.698	(F)	4.951	(F)	6.209	(E)
170 x 300	4,29		4.072	(F)	5.447	(F)	6.835	(E)
180 x 180	2,62		2.724	(E)	3.643	(E)	4.572	(E)
180 x 240	3,60		3.501	(E)	4.683	(E)	5.873	(E)
180 x 250	3,76		3.650	(E)	4.878	(E)	6.124	(E)
180 x 270	4,08		3.971	(F)	5.316	(F)	6.669	(E)
200 x 200	3,31		3.418	(E)	4.572	(E)	5.738	(E)

① Lagerartikel, verfügbar ab Lager

② Ergänzungartikel, verfügbar 6 Arbeitstage nach Auftragseingang ab Lager

③ Fertigungsartikel, verfügbar auf Anfrage

Nenngröße cm x cm	Öffner- Positionen <sup>1)</sup>	PVC-Aufsetzkränze			GFK-Aufsetzkränze Wärmedämmstärke 3 cm			GFK-Aufsetzkranz <sup>2</sup> , Welle P5
		15 cm U <sub>up</sub> -Wert 1,9 W/m <sup>2</sup> K Preis (€)	30 cm U <sub>up</sub> -Wert 0,8 W/m <sup>2</sup> K Preis (€)	50 cm U <sub>up</sub> -Wert 0,8 W/m <sup>2</sup> K Preis (€)	15 cm U <sub>up</sub> -Wert 1,4 W/m <sup>2</sup> K Preis (€)	30 cm U <sub>up</sub> -Wert 1,0 W/m <sup>2</sup> K Preis (€)	50 cm U <sub>up</sub> -Wert 0,8 W/m <sup>2</sup> K Preis (€)	30 cm U <sub>up</sub> -Wert 0,8 W/m <sup>2</sup> K Preis (€)
50 x 100		566 (F)	690 (F)	1.331 (F)	591 (F)	749 (F)	1.329 (F)	-
50 x 150		684 (F)	937 (F)	1.676 (F)	721 (F)	1.028 (F)	1.661 (F)	-
60 x 60		454 (L)	611 (L)	1.156 (F)	517 (E)	628 (F)	959 (F)	-
60 x 90		584 (L)	719 (L)	1.356 (F)	592 (E)	732 (F)	1.094 (F)	-
60 x 120		683 (E)	845 (E)	1.438 (F)	853 (E)	1.030 (F)	1.472 (F)	-
70 x 140		745 (L)	988 (E)	1.654 (F)	754 (F)	1.064 (F)	1.599 (F)	-
80 x 80		591 (L)	754 (L)	1.424 (F)	618 (E)	796 (F)	1.177 (F)	-
80 x 100		661 (E)	919 (E)	1.651 (F)	729 (F)	943 (F)	1.363 (F)	-
90 x 90		628 (L)	887 (L)	1.612 (F)	667 (E)	927 (F)	1.343 (F)	2.504 (F)
90 x 120		734 (L)	989 (L)	1.762 (F)	754 (E)	1.103 (F)	1.563 (F)	-
100 x 100		715 (L)	975 (L)	1.712 (L)	720 (E)	1.043 (F)	1.540 (F)	2.504 (F)
100 x 150		782 (L)	1.172 (L)	1.986 (F)	943 (E)	1.250 (F)	1.946 (F)	-
100 x 200		933 (L)	1.305 (E)	2.215 (F)	1.156 (F)	1.537 (F)	2.358 (F)	3.626 <sup>3)</sup> (F)
100 x 240		1.030 (E)	1.509 (E)	2.482 (F)	1.306 (F)	1.799 (F)	2.643 (F)	-
100 x 250		1.059 (E)	1.542 (E)	2.524 (F)	1.336 (F)	1.824 (F)	2.706 (F)	-
100 x 300		1.310 (F)	1.771 (F)	2.874 (F)	1.519 (F)	2.138 (F)	3.122 (F)	-
120 x 120		812 (L)	1.091 (L)	1.882 (L)	885 (E)	1.213 (F)	1.858 (F)	2.504 (F)
120 x 150		943 (L)	1.250 (E)	2.078 (F)	1.026 (F)	1.358 (F)	2.104 (F)	-
120 x 180		977 (E)	1.409 (E)	2.312 (F)	1.167 (F)	1.539 (F)	2.337 (F)	-
120 x 240		1.190 (E)	1.684 (L)	2.688 (F)	1.370 (F)	1.824 (F)	2.809 (F)	-
120 x 250		1.294 (E)	1.690 (E)	2.731 (F)	1.395 (F)	1.837 (F)	2.906 (F)	-
120 x 270		1.312 (F)	1.696 (F)	2.786 (F)	1.462 (F)	1.884 (F)	3.102 (F)	-
120 x 300		1.451 (F)	1.852 (F)	3.082 (F)	1.556 (F)	2.028 (F)	3.394 (F)	-
125 x 125		837 (E)	1.113 (E)	1.935 (F)	936 (F)	1.250 (F)	1.937 (F)	-
125 x 250		1.217 (E)	1.719 (E)	2.765 (F)	1.407 (F)	1.890 (F)	3.269 (F)	-
150 x 150		1.034 (L)	1.392 (L)	2.297 (F)	1.156 (F)	1.539 (F)	2.358 (F)	2.504 (F)
150 x 180		1.072 (E)	1.510 (E)	2.481 (F)	1.278 (F)	1.705 (F)	2.746 (F)	-
150 x 210		1.172 (F)	1.639 (F)	2.648 (F)	1.362 (F)	1.824 (F)	2.809 (F)	-
150 x 240		1.180 (E)	1.696 (E)	2.786 (F)	1.488 (F)	1.943 (F)	3.041 (F)	-
150 x 250		1.206 (E)	1.771 (E)	2.883 (F)	1.535 (F)	1.998 (F)	3.122 (F)	-
150 x 270		1.263 (F)	1.864 (F)	3.016 (F)	1.596 (F)	2.095 (F)	3.285 (F)	-
150 x 300		1.552 (F)	2.065 (F)	3.368 (F)	1.734 (F)	2.297 (F)	3.542 (F)	-
170 x 300		1.821 (F)	2.291 (F)	3.643 (F)	1.747 (F)	-	-	-
180 x 180		1.172 (E)	1.638 (E)	2.646 (F)	1.362 (F)	1.824 (F)	2.933 (F)	-
180 x 240		1.265 (E)	1.818 (E)	2.976 (F)	1.596 (F)	2.077 (F)	3.423 (F)	-
180 x 250		1.305 (E)	1.923 (E)	3.090 (F)	1.638 (F)	2.180 (F)	3.481 (F)	-
180 x 270		1.384 (F)	1.988 (F)	3.208 (F)	1.732 (F)	2.540 (F)	3.995 (F)	-
200 x 200		1.247 (E)	1.736 (E)	2.843 (F)	1.511 (F)	2.004 (F)	3.122 (F)	-

Bei essertop® Aufsetzkränzen

Lichte Öffnung:

Nenngröße - 18 cm: PVC 15 cm

Nenngröße - 20 cm: PVC 30 und 50 cm; GFK

1) Mehrpreis für  
Verriegelungsposition

Tandem-Breitseite

Lichtkuppel + 93 €

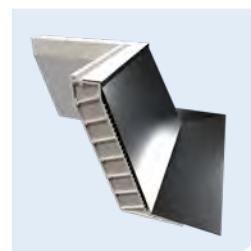
Aufsetzkratz + 93 €

2) Farbe = grau, Ausführung  
Linksdeckung,

Scharniere firstseitig

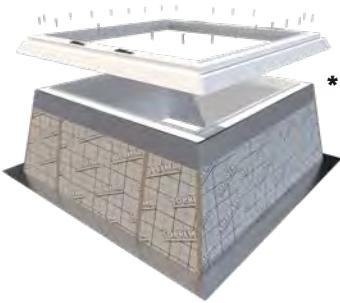
3) GFK-AK-Welle-P5 100 x 200 nur  
breitseitig tandem möglich

Auf Anfrage verfügbar:  
PVC-Aufsetzkratz (30 cm)  
mit Aluminium-Außenhaut.


**Hinweis:**

Bei GFK-Aufsetzkränzen handelt es sich aufgrund der Herstellungsart um Bauteile mit unterschiedlicher Oberflächenbeschaffenheit. Wird eine einheitliche oder höherwertige Oberflächenbeschaffenheit gefordert, so ist diese bauseits durch Schleifen, Spachteln und Streichen herzustellen. Wir empfehlen hier einen örtlichen Maler oder GFK-Spezialisten. Für eine bessere Verarbeitung und ansprechendere Innenansicht empfehlen wir den Stahl-AK therm (Seite 12).

## essertop® Aufsetzkränze eckig



Gesamtpreise Stahl-AK therm  
Wärmedämmstärke 6 cm

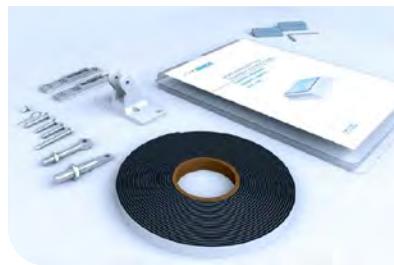


Nenngröße cm x cm	Öffner- Positionen <sup>1)</sup>	beinhaltet Multirahmen <b>Preis (€)</b>	30 cm U <sub>up</sub> -Wert 0,84 W/m <sup>2</sup> K		50 cm U <sub>up</sub> -Wert 0,65 W/m <sup>2</sup> K		70 cm U <sub>up</sub> -Wert 0,57 W/m <sup>2</sup> K	
			Preis (€)	Preis (€)	Preis (€)	Preis (€)	Preis (€)	Preis (€)
50 x 100	<input checked="" type="checkbox"/>	182	1.494	(F)	1.561	(F)	1.779	(F)
50 x 150	<input checked="" type="checkbox"/>	256	1.655	(F)	1.773	(F)	1.998	(F)
60 x 60	<input checked="" type="checkbox"/>	134	1.374	(L)	1.457	(L)	1.622	(F)
60 x 90	<input checked="" type="checkbox"/>	183	1.479	(L)	1.575	(L)	1.748	(F)
60 x 120	<input checked="" type="checkbox"/>	226	1.543	(F)	1.649	(F)	1.838	(F)
70 x 140	<input checked="" type="checkbox"/>	302	1.799	(F)	1.926	(F)	2.164	(F)
80 x 80	<input checked="" type="checkbox"/>	190	1.561	(L)	1.579	(L)	1.854	(F)
80 x 100	<input checked="" type="checkbox"/>	241	1.577	(F)	1.641	(F)	1.876	(F)
90 x 90	<input checked="" type="checkbox"/>	225	1.587	(L)	1.692	(L)	1.875	(E)
90 x 120	<input checked="" type="checkbox"/>	274	1.649	(F)	1.765	(F)	1.965	(F)
100 x 100	<input checked="" type="checkbox"/>	256	1.592	(L)	1.703	(L)	1.897	(L)
100 x 150	<input checked="" type="checkbox"/>	332	1.745	(L)	1.874	(L)	2.117	(L)
100 x 200	<input checked="" type="checkbox"/>	410	2.130	(F)	2.292	(L)	2.597	(F)
100 x 240	<input checked="" type="checkbox"/>	473	2.310	(F)	2.478	(F)	2.790	(F)
100 x 250	<input checked="" type="checkbox"/>	488	2.385	(F)	2.561	(F)	2.893	(F)
100 x 300	<input checked="" type="checkbox"/>	560	2.520	(F)	2.711	(F)	3.074	(F)
120 x 120	<input checked="" type="checkbox"/>	318	1.713	(L)	1.838	(L)	2.055	(L)
120 x 150	<input checked="" type="checkbox"/>	363	1.804	(F)	1.942	(F)	2.195	(F)
120 x 180	<input checked="" type="checkbox"/>	409	2.161	(F)	2.291	(F)	2.590	(F)
120 x 240	<input checked="" type="checkbox"/>	499	2.370	(L)	2.546	(F)	2.868	(F)
120 x 250	<input checked="" type="checkbox"/>	515	2.444	(F)	2.629	(F)	2.972	(F)
120 x 270	<input checked="" type="checkbox"/>	548	2.484	(F)	2.672	(F)	3.020	(F)
120 x 300	<input checked="" type="checkbox"/>	599	2.579	(F)	2.778	(F)	3.153	(F)
125 x 125	<input checked="" type="checkbox"/>	331	1.915	(F)	2.060	(F)	2.335	(F)
125 x 250	<input checked="" type="checkbox"/>	528	2.547	(F)	2.738	(F)	3.110	(F)
150 x 150	<input checked="" type="checkbox"/>	409	1.897	(L)	2.046	(L)	2.338	(L)
150 x 180	<input checked="" type="checkbox"/>	449	2.252	(F)	2.394	(F)	2.731	(F)
150 x 210	<input checked="" type="checkbox"/>	498	2.382	(F)	2.557	(F)	2.893	(F)
150 x 240	<input checked="" type="checkbox"/>	547	2.463	(F)	2.650	(F)	3.010	(F)
150 x 250	<input checked="" type="checkbox"/>	559	2.537	(F)	2.732	(F)	3.113	(F)
150 x 270	<input checked="" type="checkbox"/>	592	2.577	(F)	2.776	(F)	3.161	(F)
150 x 300	<input checked="" type="checkbox"/>	642	2.671	(F)	2.882	(F)	3.293	(F)
170 x 300	<input checked="" type="checkbox"/>	661	2.818	(F)	3.041	(F)	3.461	(F)
180 x 180	<input checked="" type="checkbox"/>	498	2.396	(F)	2.530	(F)	2.912	(F)
180 x 240	<input checked="" type="checkbox"/>	593	2.604	(F)	2.785	(F)	3.190	(F)
180 x 250	<input checked="" type="checkbox"/>	609	2.679	(F)	2.866	(F)	3.292	(F)
180 x 270	<input checked="" type="checkbox"/>	585	2.719	(F)	2.911	(F)	3.341	(F)
200 x 200	<input checked="" type="checkbox"/>	505	2.459	(F)	2.672	(F)	3.085	(F)

\* Aufbau siehe S. 7



Preise Stahl-Aufsetzkranz therm  
inklusive Montagezubehör  
solo 54 € / tandem 107 €





WHAT YOU SEE  
IS WHAT YOU GET

**ESSERTEC**  
BY SOPREMA

# Lichtkuppeln und Aufsetzkränze rund



Für weitere  
Produktinformationen

# Lichtkuppel und Aufsetzkränze rund, lüftbar und starr

Durch ihre Rundform ist die essertop® eine Alternative zu den üblichen eckigen Lichtkuppellösungen. Die glatte Einfassung der Verglasung kommt ohne sichtbare Schraubverbindungen aus. Die Rahmenkonstruktion bietet durch thermische Trennung und PUR-Kern eine hervorragende Wärmedämmung.

Für eine noch harmonischere Integration in ein Objekt kann der Rahmen auf Wunsch in allen RAL-Farben (außer Metallic-Töne) geliefert werden.

## **Empfohlener Einsatzbereich:**

- Unbeheizte Industriehallen: Lichtkuppel-U<sub>r</sub>-Wert mindestens 2,5 W/m<sup>2</sup>K oder besser
- Beheizte Industriehallen: Lichtkuppel-U<sub>r</sub>-Wert mindestens 1,8 W/m<sup>2</sup>K oder besser
- Büro- und Wohngebäude: Lichtkuppel-U<sub>r</sub>-Wert mindestens 1,4 W/m<sup>2</sup>K oder besser

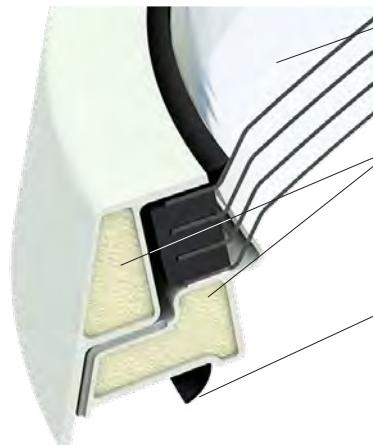
## essertop® Lichtkuppeln rund, lüftbar und starr

essertop® Lichtkuppeln sind werkseitig für die Montage eines Öffners zur täglichen Be- und Entlüftung vorbereitet. Die Scharniere sowie eine Verriegelung sind werkseitig vormontiert, was für eine schnelle und problemlose Kombination von Lichtkuppel und Aufsetzkranz sorgt.

Starre Lichtkuppeln werden ebenfalls werkseitig mit Scharnieren ausgerüstet. Die Fixierung der Lichtkuppel auf dem Aufsetzkranz erfolgt schnell und problemlos anhand spezieller Lichtkuppelnägel.

## Ausführungen essertop®:

- 2-schalig
- 3-schalig
- 4-schalig
- thermoplan, 1 Schale, 2 Stegplatten



**Individuelle Schalenkonfiguration**  
Optimale Anpassung an die Gebäude Nutzung durch Einsatz von 2, 3 oder 4 Schalen bzw. Ausführung thermoplan.

**Thermisch getrennte Rahmenkonstruktion, mit PU-Dämmkern**  
Zeitgemäße Konstruktion für Energieeinsparung und gegen Schwitzwasser.

**Rahmendichtung**  
Gegen eindringende Feuchtigkeit und Wärmeverluste. Hohe Winddichtigkeit.

## Aufsetzkränze rund

Runde Aufsetzkränze werden aus glasfaserverstärktem Kunststoff (GFK) gefertigt und sind wärmegedämmt. In den Kopfbereich ist eine Wassernase integriert, die ein Einlaufen von Regenwasser in das Gebäude verhindert. Werksseitig werden die Aufsetzkränze mit Scharnieren und einer Verriegelung ausgerüstet. Die Scharniere sind in den Aufsetzkranz versenkt, so dass eine lückenlose Luftdichtigkeit gewährleistet ist. Die Aufsetzkränze sind kompatibel zu allen gängigen Dachbahnen sowie Anbindungssystemen.



**Wassernase**  
Gegen Einlaufen von Restwasser.

## Ausführungen:

Es stehen Ausführungen in den Höhen 15, 30 und 50 cm zur Verfügung.

## essertop® Lichtkuppeln rund, lüftbar



2-, 3- und 4-schlig

thermoplan

Nenngröße Ø cm	Lichtfläche m <sup>2</sup>	Öffner- Positionen	opal/opal U <sub>r</sub> -Wert 2,4 W/m <sup>2</sup> K Preis (€)	opal/opal/opal U <sub>r</sub> -Wert 1,7 W/m <sup>2</sup> K Preis (€)	opal/opal/opal/opal U <sub>r</sub> -Wert 1,3 W/m <sup>2</sup> K Preis (€)	opal/2 Stegplatten klar U <sub>r</sub> -Wert 1,0 W/m <sup>2</sup> K Preis (€)
60	0,13	●	1.540	1.667	1.802	1.895
90	0,38	●	1.926	2.103	2.278	2.389
100	0,50	●	2.374	2.578	2.775	2.915
120	0,79	●	2.791	3.026	3.266	3.433
150	1,33	●●	3.589	3.909	4.259	4.468
180	2,01	●●	4.498	5.012	5.528	5.806
200	2,54	●●	5.316	5.912	6.516	6.842

## essertop® Lichtkuppeln rund, starr



2-, 3- und 4-schlig

thermoplan

Nenngröße Ø cm	Lichtfläche m <sup>2</sup>	opal/opal U <sub>r</sub> -Wert 2,4 W/m <sup>2</sup> K Preis (€)	opal/opal/opal U <sub>r</sub> -Wert 1,7 W/m <sup>2</sup> K Preis (€)	opal/opal/opal/opal U <sub>r</sub> -Wert 1,3 W/m <sup>2</sup> K Preis (€)	opal/2 Stegplatten klar U <sub>r</sub> -Wert 1,0 W/m <sup>2</sup> K Preis (€)
60	0,13	1.470	1.592	1.717	1.802
90	0,38	1.836	2.002	2.169	2.278
100	0,50	2.266	2.450	2.643	2.775
120	0,79	2.654	2.879	3.107	3.266
150	1,33	3.417	3.727	4.053	4.259
180	2,01	4.282	4.776	5.264	5.528
200	2,54	5.064	5.631	6.204	6.516

## essertop® Aufsetzkränze rund



GFK-Aufsetzkränze lüftbar

GFK-Aufsetzkränze starr

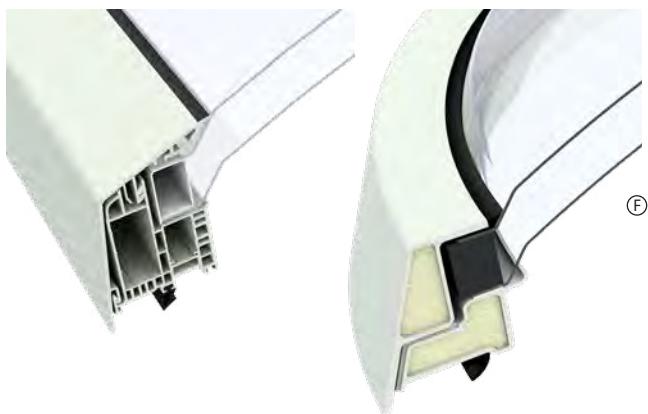
Nenngröße cm x cm	Lichtfläche m <sup>2</sup>	Öffner- Positionen	15 cm U <sub>up</sub> -Wert 1,4 W/m <sup>2</sup> K Preis (€)	30 cm U <sub>up</sub> -Wert 1,0 W/m <sup>2</sup> K Preis (€)	50 cm U <sub>up</sub> -Wert 0,9 W/m <sup>2</sup> K Preis (€)	15 cm U <sub>up</sub> -Wert 1,4 W/m <sup>2</sup> K Preis (€)	30 cm U <sub>up</sub> -Wert 1,0 W/m <sup>2</sup> K Preis (€)	50 cm U <sub>up</sub> -Wert 0,9 W/m <sup>2</sup> K Preis (€)
			719	845	1.114	685	805	1.063
60	0,13	●	719	845	1.114	685	805	1.063
90	0,38	●	911	1.095	1.470	866	1.044	1.392
100	0,50	●	984	1.166	1.579	936	1.110	1.503
120	0,79	●	1.109	1.342	1.830	1.056	1.279	1.747
150	1,33	●●	1.372	1.684	2.180	1.306	1.603	2.075
180	2,01	●●	1.621	1.966	2.466	1.546	1.871	2.345
200	2,54	●●	1.878	2.203	3.012	1.785	2.098	2.867

(F) Fertigungsartikel, verfügbar auf Anfrage

### Hinweis:

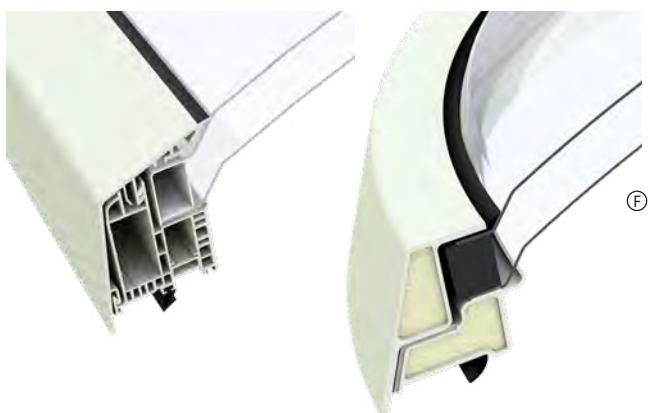
Bei GFK-Aufsetzkränzen handelt es sich, aufgrund der Herstellungsart, um Bauteile mit unterschiedlicher Oberflächenbeschaffenheit. Wird eine einheitliche oder höherwertige Oberflächenbeschaffenheit gefordert, so ist diese bauseits durch Schleifen, Spachteln und Streichen herzustellen. Wir empfehlen hier einen örtlichen Maler oder GFK-Spezialisten.

## Weitere Lichtkuppel-Varianten



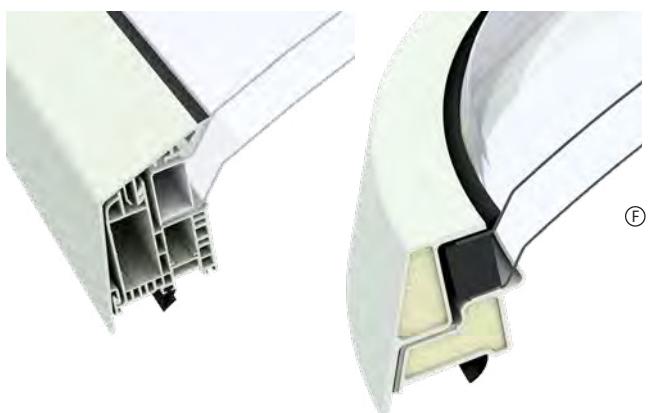
### essertop® Hagelschutz-Kuppel, eckig oder rund

- Beständig gegen Hagelschlag
- Außenschale aus sehr schlagzähem Kunststoff
- Hohe Lichtdurchlässigkeit
- 2-, 3- oder 4-schalig bzw. thermoplan
- Verfügbar bis Nenngröße 150 cm



### essertop® Heatstop, eckig oder rund

- Dämpft Infrarot-Wärmeeinstrahlung
- Speziell beschichtete Außenschale reflektiert Infrarotlicht
- Wirksame Dämpfung der Sonneneinstrahlung
- Lichteinfall analog opaler Verglasung



### essertop® BG-Kuppel / B1-Kuppel, eckig oder rund

- Hohe Sicherheit im Brandfall
- Freigabe für Brandschutzklasse B1
- Durchsturzsicher nach BG-Bau für 1 Kalenderjahr
- Verfügbar bis Nenngröße 150 cm

#### Hinweis:

Eine dauerhafte Durchsturzsicherheit kann nur mittels Einsatz eines Durchsturzgitters gewährleistet werden (siehe hierzu Seite 65).

## Nenngrößen-Bestimmung

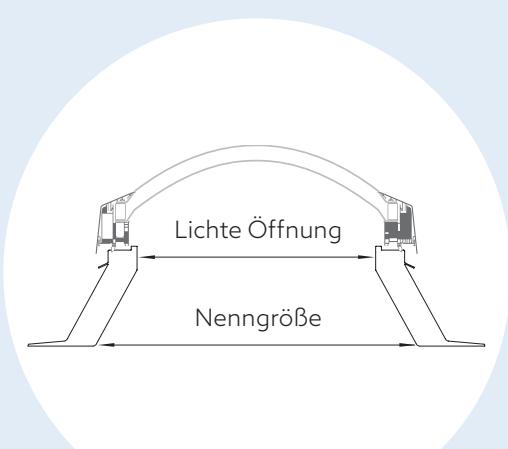
**Lichte Öffnung bei Aufsetzkränzen für  
essertop®, essersky® und esserdome:**

**Nenngröße - 18 cm:** PVC 15 cm

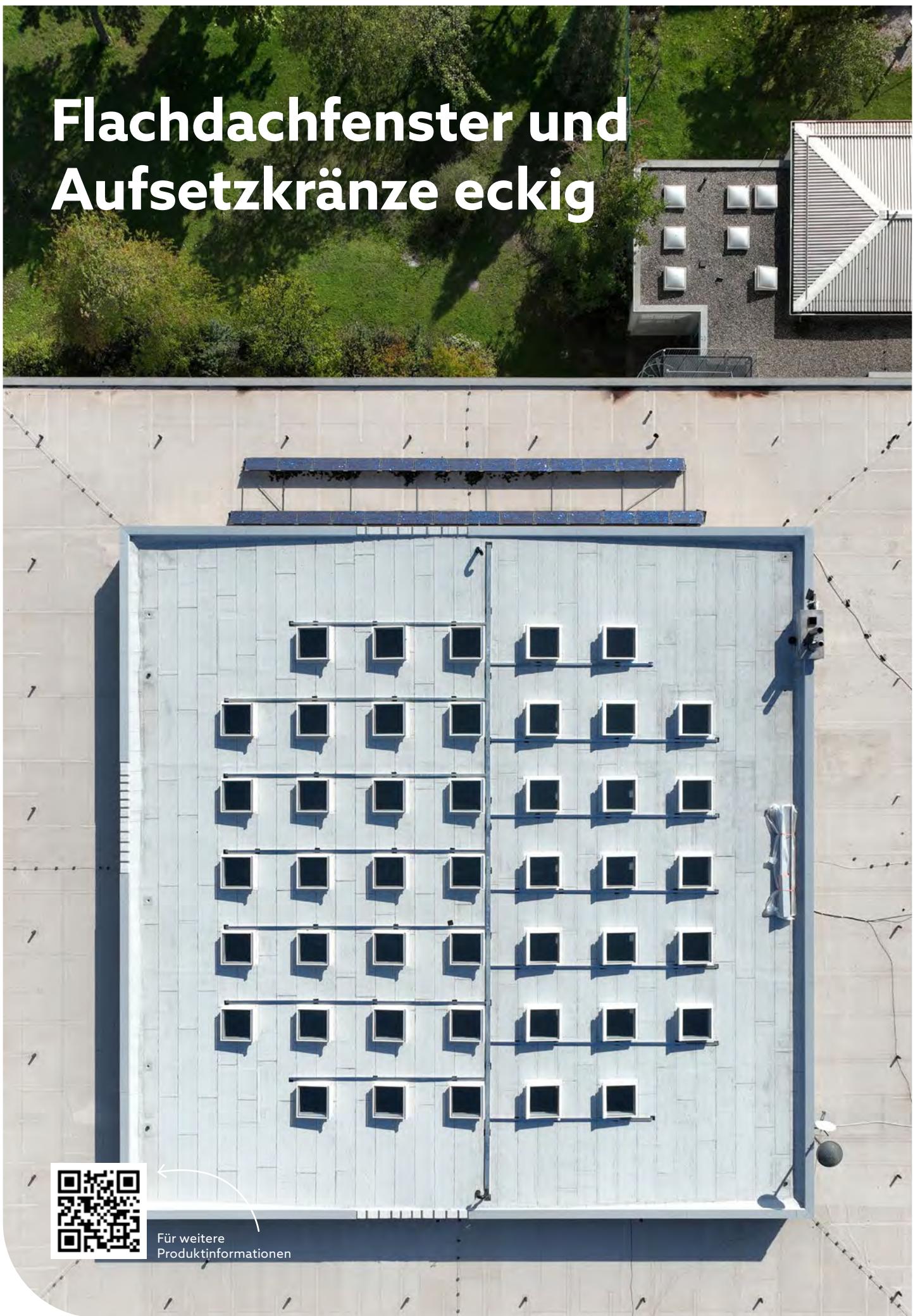
**Nenngröße - 20 cm:** PVC 30 und 50 cm

GFK 15, 30 und 50 cm

Stahl-AK 30, 50 und 70 cm



# Flachdachfenster und Aufsetzkräne eckig



Für weitere  
Produktinformationen



# Flachdachfenster und Aufsetzkränze eckig

**Die hochwertigen Flachdachfenster von ESSERTEC bringen natürliches Tageslicht in die Innenräume von Wohn- und Gewerbegebäuden. Die klare und reduzierte Innengestaltung der Flachdachfenster ermöglicht einen freien und ungetrübten Blick in den Himmel – ganz ohne störende Beschläge oder Scharniere.**

Auf Wunsch sorgen manuell oder elektrisch betriebene Belüftungssysteme für ein angenehmes Klima. Optional können die manuell zu öffnenden Sets mit einer Dacheinstiegs-Funktion (Öffnen der Kuppel von außen) erweitert werden. Alle Systeme werden werkseitig vormontiert ausgeliefert – für einen schnellen und problemlosen Einbau.

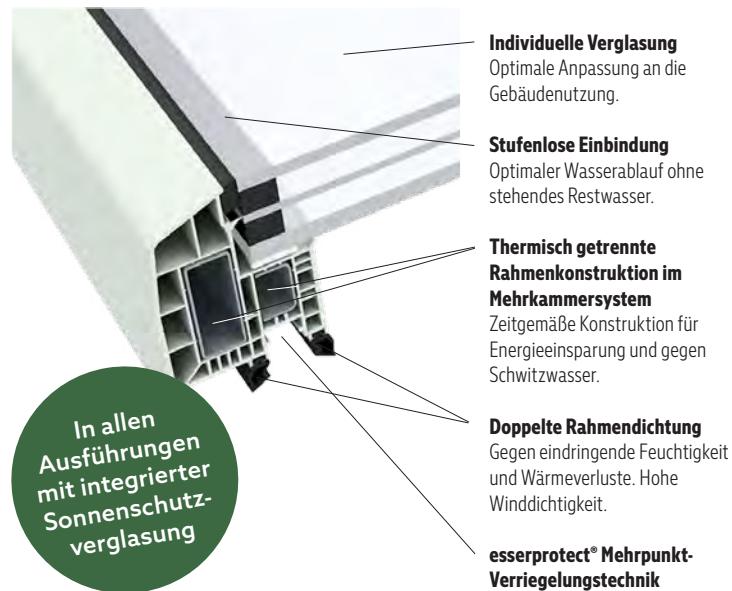
## essersky® Flachdachfenster eckig

Der Designklassiker essersky® besticht durch sein klares, futuristisches Design mit gerader und stufenlos integrierter Verglasung. Das integrierte Mehrpunkt-Schließgetriebe gewährleistet Sicherheit auch bei starker Windlast. Zum Öffnen des Fensters kann anhand der werkseitig vormontierten Funktionspunkte einfach und schnell ein Fenstergriff oder ein Öffner-System montiert werden – auf Wunsch auch kombinierbar mit einem Dachausstieg.

Für die Sanierungs-Aufgaben steht essersky® als Reparatur- oder Sanierungsset zur Verfügung.

### Ausführungen essersky®:

- Wärmedämmverglasung 2-fach, klar oder opal, ESG-außen
- Wärmedämmverglasung 3-fach, klar oder opal, ESG-außen



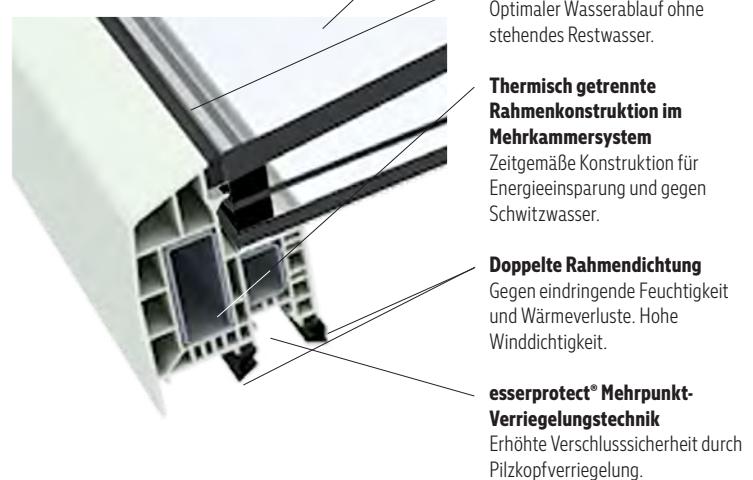
## esserdome Flachdachfenster eckig

Mit dem esserdome beginnt eine neue Ära im Bereich der Flachdachfenster. Die wertige Konstruktion mit gewölbter Außenscheibe leitet effektiv stehendes Wasser ab. Das Flachdachfenster besteht in starrer und in lüftbarer Ausführung aus den gleichen Komponenten und ist auf Wunsch kombinierbar mit einem Dachausstieg-System. Die Nachrüstung eines Öffners (z.B. Fenstergriff oder Spindelöffner) ist auch bei starrer Ausführung jederzeit durch werkseitig vorbereitete Montagepunkte möglich.

Für die Sanierungs-Aufgaben steht esserdome als Reparatur- oder Sanierungsset zur Verfügung.

### Ausführungen:

- Wärmedämmverglasung 3-fach, klar oder opal, VSG-außen



## Aufsetzkränze eckig

Die ESSERTEC Aufsetzkränze sind kompatibel zu allen gängigen Dachbahnen sowie Anbindungssystemen. essersky® und esserdome Aufsetzkränze werden werksseitig mit Scharnieren und einer Mehrpunkt-Verriegelung ausgerüstet.

### Ausführungen:

- PVC-Aufsetzkranz Höhen, 30 und 50 cm
- GFK-Aufsetzkranz Höhen, 15, 30 und 50 cm
- Stahl-Aussetzkranz therm, Höhen 30, 50 und 70 cm
- Sonderausführungen und -höhen auf Anfrage lieferbar



## Aufsetzkränze im Detail



PVC-Aufsetzkranz, 50 cm



GFK-Aufsetzkranz, 50 cm



Stahl-Aufsetzkranz therm, 50 cm

### Variante auch mit außenliegender Verschattung

- + Akkubetrieb kann nicht ausfallen
- + Schutz vor Sonneneinstrahlung
- + Deutliche Minimierung der Wärmeeinträge
- + Auf Wunsch werksseitig vormontiert
- + Nachrüstbar für alle Flachdachfenster der Serie essersky®
- + Intelligente Steuerung: Je nach Ausführung über einen bauseitigen Taster (kabelgebunden) oder einen Hand- bzw. Wandsender (via Funk)



**Vorderansicht:**  
Außenliegende Verschattung  
230 V solo



**Rückansicht:**  
Außenliegende Verschattung  
230 V solo

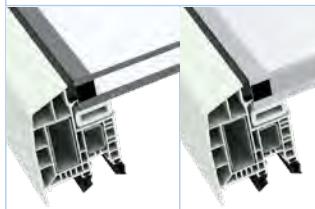
Weitere  
Infos S.67

## essersky® und esserdome Flachdachfenster eckig

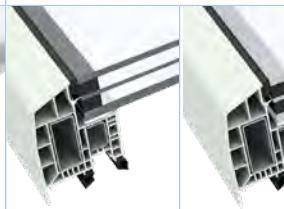
Viele neue  
Größen als  
Lagerware  
verfügbar



2-fach-Verglasung (essersky®)  
U<sub>r</sub>-Wert 1,4 W/m<sup>2</sup>K



3-fach-Verglasung (essersky®)  
U<sub>r</sub>-Wert 0,89 W/m<sup>2</sup>K



3-fach-Verglasung (esserdome)  
U<sub>r</sub>-Wert 0,94 W/m<sup>2</sup>K



NEU  
Optimierter  
Wasserablauf auch  
ohne Keilrahmen  
oder Dach-  
neigung

Nenngröße cm x cm	Lichtfläche m <sup>2</sup>	Öffner- Positionen	klar		opal		klar		opal		klar		opal	
			Preis (€)											
50 x 100	0,26	●	1.518	F	1.639	F	1.780	F	1.923	F	-	-	-	
50 x 150	0,42	●	1.910	F	2.063	F	2.242	F	2.421	F	-	-	-	
60 x 60	0,18	●	1.306	L	1.411	L	1.531	F	1.653	L	-	-	-	
60 x 90	0,30	●	1.509	F	1.630	L	1.766	F	1.908	F	2.763	F	2.985	F
60 x 120	0,43	●	1.764	F	1.905	F	2.075	F	2.241	F	-	-	-	
70 x 140	0,63	●	2.014	L	2.173	F	2.365	F	2.553	F	-	-	-	
80 x 80	0,38	●	1.595	L	1.722	L	1.871	L	2.021	F	2.708	L	2.802	L
80 x 100	0,51	●	1.973	F	2.129	F	2.313	F	2.500	F	-	-	-	
90 x 90	0,52	●	1.874	L	2.023	L	2.202	F	2.378	L	3.185	L	3.295	L
90 x 120	0,73	●	2.183	F	2.358	F	2.564	F	2.767	F	3.648	L	4.008	L
100 x 100	0,67	●	2.087	L	2.253	L	2.449	L	2.646	L	3.464	L	3.584	L
100 x 150	1,08	●	2.905	L	3.137	L	3.403	L	3.677	F	4.390	L	4.883	L
100 x 200 <sup>1)</sup>	1,49	●●	4.794	F	4.839	F	4.870	F	5.259	F	5.278	F	5.922	F
100 x 240 <sup>1)</sup>	1,82	●●	5.315	F	5.364	F	5.515	F	5.739	F	-	-	-	
100 x 250 <sup>1)</sup>	1,90	●●	5.404	F	5.455	F	5.640	F	5.837	F	-	-	-	
100 x 300 <sup>1)</sup>	2,31	●●	5.813	F	5.870	F	6.438	F	6.281	F	7.480	F	8.440	F
120 x 120	1,04	●	2.603	L	2.812	L	3.055	L	3.299	L	4.412	L	4.564	L
120 x 150	1,34	●●	3.669	F	3.964	F	4.307	F	4.651	F	5.046	L	5.634	L
120 x 180 <sup>1)</sup>	1,62	●●	4.530	F	5.236	F	5.012	F	5.413	F	-	-	-	
120 x 240 <sup>1)</sup>	2,26	●●	5.519	F	5.961	F	6.100	F	6.589	F	7.403	F	8.342	F
125 x 125	1,14	●	3.167	F	3.419	F	3.717	F	4.014	F	-	-	-	
150 x 150	1,74	●●	3.708	L	4.004	L	4.353	L	4.701	F	6.027	L	6.234	L
150 x 180 <sup>1)</sup>	2,14	●●	5.293	F	5.715	F	5.813	F	6.281	F	-	-	-	
180 x 180 <sup>1)</sup>	2,62	●●	-	-	-	-	6.875	F	7.425	F	7.834	F	8.884	F

1) Aufsetzkranz werkseitig vormontiert.

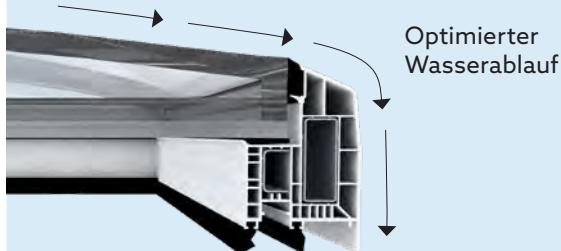




## esserdome

Flachdachfenster mit  
sanft gewölbter Außenscheibe

GERMAN  
DESIGN  
AWARD  
WINNER  
2025

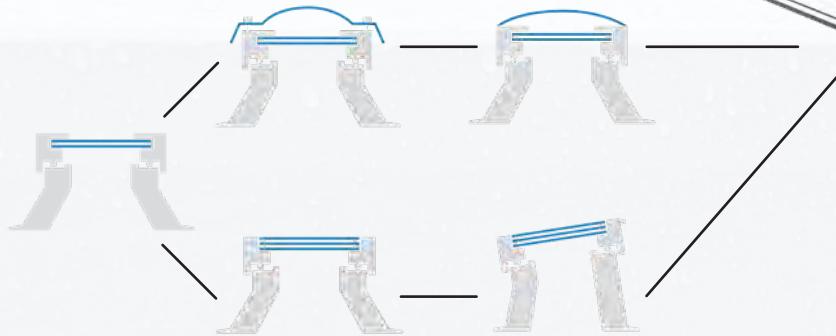


### Das Beste aus Lichtkuppel und Flachdachfenster

Hochwertige Materialien in Verbindung mit einer klaren Formgebung gewährleisten eine hohe Widerstandsfähigkeit gegen die dauerhaft wirkenden Umweltbelastungen.

### Die Evolution des Flachdachfensters

Im Gegensatz zu bisherigen Lösungen ist die Wärmeschutzverglasung des esserdome einteilig und damit nicht diffusionsoffen.



Alle Infos zum  
esserdome





# Online-Planungstools

Unsere erfahrenen Teams in Technik und Vertrieb stehen Ihnen mit Rat und Tat zur Seite. Ergänzend stellen wir Ihnen auf unserer Webseite praktische Anwendungen für Ihre Planung zur Verfügung.

## Fördermittel für Ihr Projekt

**Die Modernisierung und der Einbau von energieeffizienten Lichtkuppeln, Flachdachfenstern und Lichtbändern werden gefördert.**  
Neben den staatlichen Förderungen des Bundes existieren zahlreiche Förderungen der Länder, Städten und Gemeinden. Verschaffen Sie sich einen Überblick über die zahlreichen unterschiedlichen Möglichkeiten.

Wir unterstützen Sie als ESSERTEC Kunden auf Wunsch bei der Beantragung der Förderung.

**Informieren Sie sich hier über Förderprogramme und Zuschüsse für Ihr Bauvorhaben:**

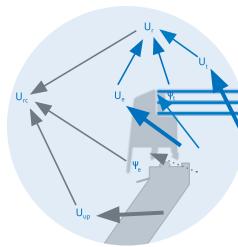


[www.essertec.de/planung/foerdermittel-fuer-ihr-projekt-fininden](http://www.essertec.de/planung/foerdermittel-fuer-ihr-projekt-fininden)

## ESSERTEC U-Wert-Rechner

### Lichtkuppeln, Flachdachfenster sowie Rauch- und Wärmeabzüge:

Finden Sie ganz einfach heraus, mit welchem Aufsetzkranz und welcher Verglasung Sie die jeweils geforderten Dämmwerte erreichen.



**Direkt zum U-Wert-Rechner:**



[www.essertec.de/u-wert-rechner](http://www.essertec.de/u-wert-rechner)

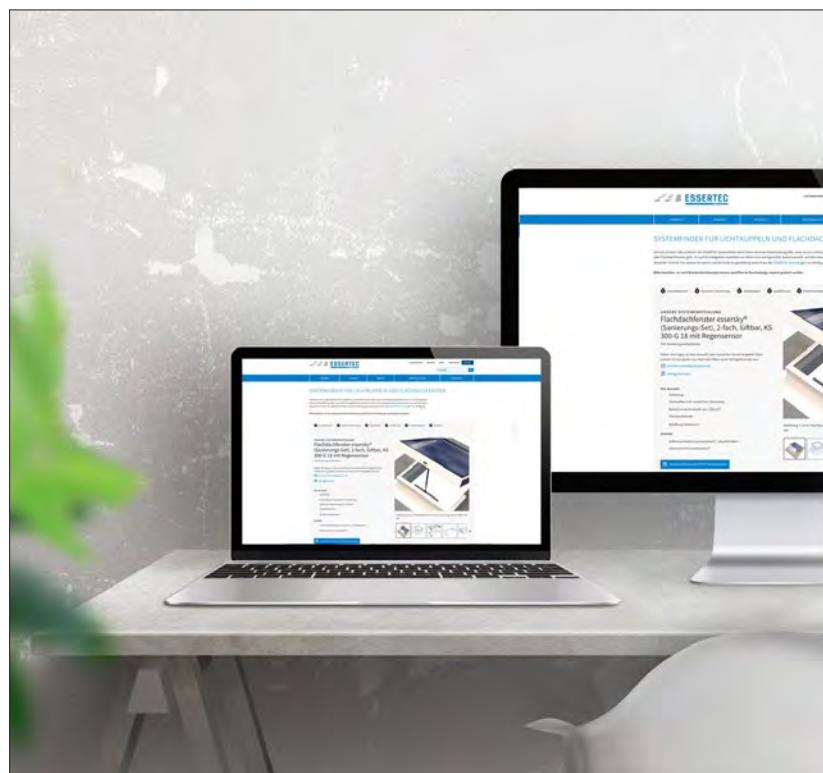
## Ausschreibungstexte

Wir unterstützen Sie gerne mit Leistungstexten der für Ihr Objekt passenden Lichtkuppeln, Flachdachfenster, Tageslichtspots, Lichtbänder sowie Rauch- und Wärmeabzüge.

**Detaillierte Ausschreibungstexte unserer Produkte finden Sie hier:**



[www.essertec.de/planung/ausschreibungstexte](http://www.essertec.de/planung/ausschreibungstexte)



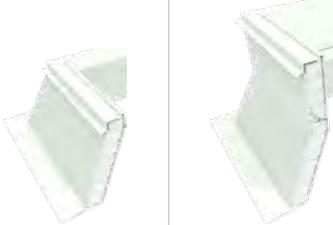
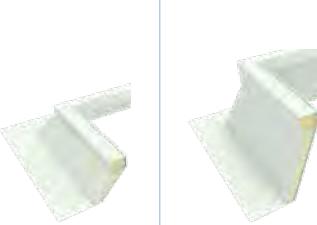
## ESSERTEC Systemfinder

Mit dem ESSERTEC Online-Systemfinder für Lichtkuppeln und Flachdachfenster finden Sie schnell und einfach ein passendes Tageslichtsystem für Ihr Bauvorhaben.

[www.essertec.de/systemfinder](http://www.essertec.de/systemfinder)



# essersky® und esserdome Aufsetzkränze eckig

		PVC-Aufsetzkränze		GFK-Aufsetzkränze Wärmedämmstärke 3 cm				GFK-Aufsetzkranz, Welle P5 <sup>2)</sup>				
												
Nenngröße cm x cm	Öffner- Positionen	30 cm U <sub>up</sub> -Wert 0,8 W/m <sup>2</sup> K Preis (€)	50 cm U <sub>up</sub> -Wert 0,8 W/m <sup>2</sup> K Preis (€)	15 cm U <sub>up</sub> -Wert 1,4 W/m <sup>2</sup> K Preis (€)	30 cm U <sub>up</sub> -Wert 1,0 W/m <sup>2</sup> K Preis (€)	50 cm U <sub>up</sub> -Wert 0,8 W/m <sup>2</sup> K Preis (€)	30 cm U <sub>up</sub> -Wert 0,8 W/m <sup>2</sup> K Preis (€)					
50 x 100		690	(F)	1.331	(F)	591	(F)	749	(F)	1.329	(F)	-
50 x 150		937	(F)	1.676	(F)	749	(F)	1.028	(F)	1.661	(F)	-
60 x 60		611	(E)	1.156	(F)	517	(E)	628	(F)	959	(F)	-
60 x 90		719	(E)	1.356	(F)	592	(E)	732	(F)	1.094	(F)	-
60 x 120		845	(E)	1.438	(F)	853	(F)	1.030	(F)	1.472	(F)	-
70 x 140		988	(E)	1.654	(F)	754	(F)	1.064	(F)	1.599	(F)	-
80 x 80		754	(L)	1.424	(F)	618	(E)	796	(F)	1.177	(F)	-
80 x 100		919	(E)	1.651	(F)	729	(F)	943	(F)	1.651	(F)	-
90 x 90		887	(L)	1.612	(F)	667	(L)	927	(F)	1.343	(F)	2.503 (F)
90 x 120		989	(E)	1.762	(F)	754	(E)	1.103	(F)	1.563	(F)	-
100 x 100		975	(L)	1.712	(F)	720	(L)	1.043	(F)	1.540	(F)	2.503 (F)
100 x 150		1.172	(E)	1.986	(F)	943	(L)	1.250	(F)	1.946	(F)	-
100 x 200		-		2.307		1.248	(F)	1.630	(F)	2.450	(F)	-
100 x 240		-		2.573		1.397	(F)	1.891	(F)	2.734	(F)	-
100 x 250		-		2.616		1.428	(F)	1.917	(F)	2.798	(F)	-
100 x 300		-		2.966		1.612	(F)	2.229	(F)	3.215	(F)	-
120 x 120		1.091	(L)	1.882	(F)	885	(L)	1.213	(F)	1.858	(F)	2.503 (F)
120 x 150		1.250	(E)	2.078	(F)	1.026	(F)	1.358	(F)	2.104	(F)	-
120 x 180		-		2.405		1.259	(F)	1.632	(F)	2.428	(F)	-
120 x 240		-		2.780		1.461	(F)	1.917	(F)	3.026	(F)	-
125 x 125		1.113	(E)	1.935	(F)	936	(F)	1.250	(F)	1.937	(F)	-
150 x 150		1.392	(E)	2.297	(F)	1.156	(F)	1.539	(F)	2.358	(F)	2.503 (F)
150 x 180		-		2.572		1.371	(F)	1.798	(F)	2.837	(F)	-
180 x 180		-		2.737		1.687	(F)	1.917	(F)	3.026	(F)	-

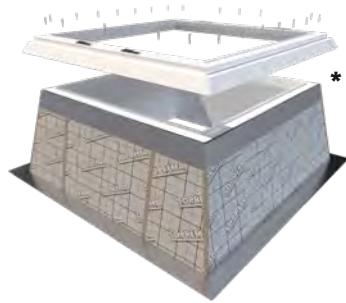
2) Farbe = grau, Ausführung Linksdeckung, Scharniere firstseitig

#### Hinweis:

Bei GFK-Aufsetzkränen handelt es sich, aufgrund der Herstellungsart, um Bauteile mit unterschiedlicher Oberflächenbeschaffenheit. Wird eine einheitliche oder höherwertige Oberflächenbeschaffenheit gefordert, so ist diese bauseits durch Schleifen, Spachteln und Streichen herzustellen. Wir empfehlen hier einen örtlichen Maler oder GFK-Spezialisten. Für eine bessere Verarbeitung und ansprechendere Innenansicht empfehlen wir den Stahl-AK therm (Seite 25).



## essersky® und esserdome Aufsetzkränze eckig

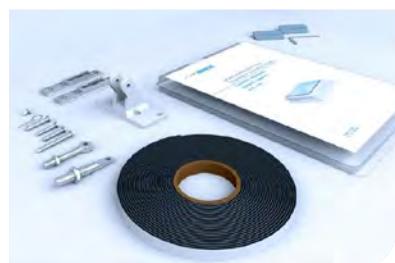


Gesamtpreise Stahl-Aufsetzkränze therm  
Wärmedämmstärke 6 cm



Nenngröße cm x cm	Öffner- Positionen <sup>1)</sup>	beinhaltet Multirahmen <b>Preis (€)</b>	30 cm U <sub>up</sub> -Wert 0,84 W/m <sup>2</sup> K <b>Preis (€)</b>		50 cm U <sub>up</sub> -Wert 0,65 W/m <sup>2</sup> K <b>Preis (€)</b>		70 cm U <sub>up</sub> -Wert 0,57 W/m <sup>2</sup> K <b>Preis (€)</b>	
			Preis (€)	Preis (€)	Preis (€)	Preis (€)	Preis (€)	Preis (€)
50 x 100	●	182	1.494	F	1.561	F	1.779	F
50 x 150	●	256	1.655	F	1.773	F	1.998	F
60 x 60	■	134	1.374	L	1.457	L	1.622	E
60 x 90	●	183	1.479	L	1.575	L	1.748	F
60 x 120	●	226	1.543	F	1.649	F	1.838	F
70 x 140	●	302	1.799	F	1.926	F	2.164	F
80 x 80	■	190	1.561	L	1.579	L	1.854	E
80 x 100	●	241	1.577	F	1.641	F	1.876	F
90 x 90	■	225	1.587	L	1.692	L	1.875	E
90 x 120	●	274	1.649	F	1.765	F	1.965	F
100 x 100	■	256	1.592	L	1.703	L	1.897	I
100 x 150	●	332	1.745	L	1.874	L	2.117	L
100 x 200	●●	410	2.183	F	2.345	L	2.650	F
100 x 240	●●	473	2.363	F	2.531	F	2.843	F
100 x 250	●●	488	2.438	F	2.614	F	2.946	F
100 x 300	●●	560	2.573	F	2.764	F	3.127	F
120 x 120	■	318	1.713	L	1.838	L	2.055	I
120 x 150	●●	363	1.857	F	1.995	F	2.248	F
120 x 180	●●	409	2.214	F	2.344	F	2.643	F
120 x 240	●●	499	2.423	I	2.599	F	2.921	F
125 x 125	■	331	1.915	F	2.060	F	2.335	F
150 x 150	●●	409	1.950	L	2.099	L	2.391	I
150 x 180	●●	449	2.305	F	2.447	F	2.784	F
180 x 180	●●	498	2.449	F	2.583	F	2.965	F

\* Aufbau siehe S. 7



Preise Stahl-Aufsetzkranz therm inklusive  
Montagezubehör: solo 54 € / tandem 107 €



Nenngröße cm x cm	Preis (€)	
50 x 100	798	(F)
50 x 150	1.038	(F)
60 x 60	739	(F)
60 x 90	919	(F)
60 x 120	919	(F)
70 x 140	1.067	(F)
80 x 80	798	(F)
80 x 100	919	(F)
90 x 90	1.038	(F)
90 x 120	1.038	(F)
100 x 100	1.038	(F)
100 x 150	1.187	(F)
100 x 200	1.440	(F)
100 x 240	1.798	(F)
100 x 250	1.856	(F)
100 x 300	2.155	(F)
120 x 120	1.127	(F)
120 x 150	1.247	(F)
120 x 180	1.440	(F)
120 x 240	1.916	(F)
125 x 125	1.156	(F)
150 x 150	1.439	(F)
150 x 180	1.679	(F)
180 x 180	1.916	(F)

Zusatzpreis für werkseitig vormontiertes Zubehör: 32 €  
(gilt nur in Kombination mit GFK-Aufsetzkränen)



## Vorteile

- Verbesserte Selbstreinigung
- Verhindert stehendes Wasser auf der Scheibe
- Nachrüstbar bei Flachdachfenster essersky®

Bei GFK-Aufsetzkränen handelt es sich aufgrund der Herstellungsart um Bauteile mit unterschiedlicher Oberflächenbeschaffenheit. Wird eine einheitliche oder höherwertige Oberflächenbeschaffenheit gefordert, so ist diese bauseits durch Schleifen, Spachteln und Streichen herzustellen. Wir empfehlen hier einen örtlichen Maler oder GFK-Spezialisten. Für eine bessere Verarbeitung und ansprechendere Innensicht empfehlen wir den Stahl-AK therm (Seite 25).

## Digital verkuppeln: ESSERTEC NFC-Chip

**ESSERTEC Tageslicht- und Entrauchungslösungen werden zukünftig mit einem NFC-Chip gekennzeichnet. Dieser erlaubt es, Produkte auch nach Jahrzehnten eindeutig zu identifizieren – ein Griff zum Handy genügt.**

Gespeicherte Parameter sind u. a.: Artikelnummer, Baujahr, Auftragsnummer, Fertigungsauftrag, Verglasung, Nenngröße, Durchsturzsicherheit. Auch Links zu Montagevideos, Unterlagen sowie Angaben zu Service und Kontakt werden hinterlegt. Die Informationen sind z.B. bei Wartung, Sanierung oder Ersatzteilbedarf interessant.

**NFC (Near Field Communication):**  
Kontaktlose Datenübertragung  
auf Basis der RFID-Technologie



Zum Auslesen reicht es, ein NFC-fähiges Smartphone in die Nähe des Aufklebers mit dem Chip zu halten.  
Als Alternative zum Chip ist ein QR-Code aufgedruckt.



# Flachdachfenster und Aufsetzkränze rund



Für weitere  
Produktinformationen

# Flachdachfenster und Aufsetzkränze rund

**Mit den Flachdachfenstern von ESSERTEC gelingt es, das klassische Fassadenfenster auf das Flachdach zu übertragen - mit geradlinigem und puristischem Design und anspruchsvoller Technik, für beste ökologische und ökonomische Eigenschaften.**

Auf Wunsch sorgen manuell oder elektrisch betriebene Belüftungssysteme für ein angenehmes Klima. Optional können die manuell zu öffnenden Sets mit einer Dacheinstiegsfunktion (Öffnen der Kuppel von außen) erweitert werden. Alle Systeme werden werkseitig vormontiert ausgeliefert – für einen schnellen und problemlosen Einbau.

## essersky® Flachdachfenster rund, lüftbar und starr

Das Flachdachfenster essersky® ist werkseitig vorbereitet für die Montage eines Öffners zur täglichen Be- und Entlüftung. Die Verbindung von Flachdachfenster und Aufsetzkranz erfolgt schnell und problemlos durch werkseitig vormontierte Scharniere sowie eine Verriegelung (Farbe Weiß). Auch in starrer Ausführung werden die Flachdachfenster werkseitig mit Scharnieren ausgerüstet. Die Fixierung des Fensters auf dem Aufsetzkranz erfolgt einfach und zügig anhand spezieller Lichtkuppelnägel.

### Ausführungen essersky®:

- Wärmedämmverglasung 2-fach, klar oder opal, ESG-außen



**Individuelle Verglasung**  
Optimale Anpassung an die Gebäudenutzung.

**Stufenlose Einbindung**  
Optimaler Wasserablauf ohne stehendes Restwasser.

**Thermisch getrennter Einfassrahmen**  
Mit PUR-Kern für hervorragende Energieeffizienz.

**Effektive Rahmendichtung**  
Gegen eindringende Feuchtigkeit und Wärmeverluste. Hohe Winddichtigkeit.

## esserdome Flachdachfenster rund, lüftbar und starr

Dank sanft gewölbter Außenverglasung vereint das Flachdachfenster esserdome die effiziente Form einer Lichtkuppel mit den Vorteilen moderner Flachdachfenster. Die Wölbung sorgt für den kontinuierlichen Abfluss von Regenwasser und beugt so Schmutzansammlungen vor. Auch der esserdome ist werkseitig vorbereitet für die Montage eines Öffners zur täglichen Be- und Entlüftung und ebenso schnell und problemlos zu montieren wie das Flachdachfenster essersky®.

### Ausführungen esserdome:

- Wärmedämmverglasung 3-fach, klar oder opal, VSG-außen

Geeignet  
für Räume  
mit erhöhter  
Luftfeuchtigkeit



**Kuppelförmige 3-fache Wärmedämmverglasung**  
Optional in klar oder opal.

**Flächenbündiger Materialübergang**  
Für eine optimale Entwässerung.

**Thermisch getrennter Einfassrahmen**  
Mit PUR-Kern für hervorragende Energieeffizienz.

**Effektive Rahmendichtung**  
Gegen eindringende Feuchtigkeit und Wärmeverluste. Hohe Winddichtigkeit.

## Aufsetzkränze rund

Runde Aufsetzkränze werden aus glasfaserverstärktem Kunststoff (GFK) gefertigt und sind wärmegedämmmt. Werkseitig werden die Aufsetzkränze mit Scharnieren und einer Verriegelung (Farbe Weiß) ausgerüstet.

Die Scharniere sind in den Aufsetzkranz versenkt, so dass eine lückenlose Luftdichtigkeit gewährleistet ist. Die Aufsetzkränze sind kompatibel zu allen gängigen Dachbahnen sowie Anbindungssystemen.

Es stehen Ausführungen in den Höhen 15, 30 und 50 cm zur Verfügung.



**Wassernase**  
Gegen Einlaufen von Restwasser.

Extragroße  
Nenngrößen

## essersky® und esserdome Flachdachfenster rund, lüftbar

Nenngröße Ø cm	Lichtfläche m <sup>2</sup>	Öffner- Positionen	2-fach-Verglasung (essersky®) U <sub>r</sub> -Wert 1,1 W/m <sup>2</sup> K				3-fach-Verglasung (esserdome) U <sub>r</sub> -Wert 0,94 W/m <sup>2</sup> K			
			klar Preis (€)	opal Preis (€)	Nenngröße Ø cm	Lichtfläche m <sup>2</sup>	Öffner- Positionen	klar Preis (€)	opal Preis (€)	Preis (€)
60	0,13	●	3.254 Ⓛ	3.398 Ⓛ	60	0,13	●	3.964 Ⓛ	4.280 Ⓛ	4.280 Ⓛ
90	0,38	●	4.378 Ⓛ	4.728 Ⓛ	90	0,38	●	5.333 Ⓛ	5.761 Ⓛ	5.761 Ⓛ
100	0,50	●	4.933 Ⓛ	5.326 Ⓛ	100	0,50	●	6.010 Ⓛ	6.490 Ⓛ	6.490 Ⓛ
120	0,79	●	6.193 Ⓛ	6.689 Ⓛ	120	0,79	●	7.548 Ⓛ	8.151 Ⓛ	8.151 Ⓛ
150	1,33	●●	9.360 Ⓛ	10.109 Ⓛ	150	1,33	●●	11.221 Ⓛ	12.117 Ⓛ	12.117 Ⓛ

## essersky® und esserdome Flachdachfenster rund, starr

Nenngröße Ø cm	Lichtfläche m <sup>2</sup>	2-fach-Verglasung (essersky®) U <sub>r</sub> -Wert 1,1 W/m <sup>2</sup> K				3-fach-Verglasung (esserdome) U <sub>r</sub> -Wert 0,94 W/m <sup>2</sup> K			
		klar Preis (€)	opal Preis (€)	Nenngröße Ø cm	Lichtfläche m <sup>2</sup>	klar Preis (€)	opal Preis (€)	Preis (€)	Preis (€)
60	0,13	3.146 Ⓛ	3.398 Ⓛ	60	0,13	3.826 Ⓛ	4.134 Ⓛ	4.134 Ⓛ	4.134 Ⓛ
90	0,38	4.223 Ⓛ	4.561 Ⓛ	90	0,38	5.143 Ⓛ	5.555 Ⓛ	5.555 Ⓛ	5.555 Ⓛ
100	0,50	4.759 Ⓛ	5.139 Ⓛ	100	0,50	5.793 Ⓛ	6.257 Ⓛ	6.257 Ⓛ	6.257 Ⓛ
120	0,79	5.973 Ⓛ	6.450 Ⓛ	120	0,79	7.273 Ⓛ	7.853 Ⓛ	7.853 Ⓛ	7.853 Ⓛ
150	1,33	7.557 Ⓛ	8.163 Ⓛ	150	1,33	9.202 Ⓛ	9.938 Ⓛ	9.938 Ⓛ	9.938 Ⓛ
180	2,01	11.240 Ⓛ	12.139 Ⓛ	180	2,01	13.970 Ⓛ	15.087 Ⓛ	15.087 Ⓛ	15.087 Ⓛ

## essersky® und esserdome Aufsetzkränze rund

Nenngröße cm x cm	Lichtfläche m <sup>2</sup>	Öffner- Positionen	GFK-Aufsetzkränze lüftbar			GFK-Aufsetzkränze starr			
			15 cm U <sub>up</sub> -Wert 1,4 W/m <sup>2</sup> K		30 cm U <sub>up</sub> -Wert 1,0 W/m <sup>2</sup> K	50 cm U <sub>up</sub> -Wert 0,9 W/m <sup>2</sup> K		15 cm U <sub>up</sub> -Wert 1,4 W/m <sup>2</sup> K	
			Preis (€)	Preis (€)	Preis (€)	Preis (€)	Preis (€)	Preis (€)	Preis (€)
60	0,13	●	853 Ⓛ	983 Ⓛ	1.265 Ⓛ	834 Ⓛ	964 Ⓛ	1.247 Ⓛ	1.247 Ⓛ
90	0,38	●	1.054 Ⓛ	1.247 Ⓛ	1.626 Ⓛ	1.034 Ⓛ	1.227 Ⓛ	1.610 Ⓛ	1.610 Ⓛ
100	0,50	●	1.128 Ⓛ	1.313 Ⓛ	1.744 Ⓛ	1.111 Ⓛ	1.297 Ⓛ	1.727 Ⓛ	1.727 Ⓛ
120	0,79	●	1.254 Ⓛ	1.496 Ⓛ	2.005 Ⓛ	1.238 Ⓛ	1.479 Ⓛ	1.988 Ⓛ	1.988 Ⓛ
150	1,33	●●	1.897 Ⓛ	2.212 Ⓛ	2.721 Ⓛ	1.515 Ⓛ	1.839 Ⓛ	2.357 Ⓛ	2.357 Ⓛ
180	2,01	-	-	-	-	1.777 Ⓛ	2.125 Ⓛ	2.633 Ⓛ	2.633 Ⓛ

**Hinweis:** Bei GFK-Aufsetzkränzen handelt es sich aufgrund der Herstellungsart um Bauteile mit unterschiedlicher Oberflächenbeschaffenheit. Wird eine einheitliche oder höherwertige Oberflächenbeschaffenheit gefordert, so ist diese bauseits durch Schleifen, Spachteln und Streichen herzustellen. Wir empfehlen hier einen örtlichen Maler oder GFK-Spezialisten.



# Reparatur und Sanierung



Für weitere Informationen zu Lichtkuppeln – Reparatur und Sanierung



Für weitere Informationen zu Flachdachfenster – Reparatur und Sanierung



Checkliste Sanierung  
Lichtkuppeln



# Reparatur und Sanierung

Egal ob die Sanierung bei unverändertem Dachaufbau oder mit zusätzlich aufgebrachter Wärmedämmung erfolgen soll: Die Reparatur- und Sanierungssets von ESSERTEC sorgen durch intelligente Konstruktionsdetails und die optimale Abstimmung der einzelnen Komponenten für eine unkomplizierte, fachgerechte und wirtschaftliche Sanierung. Der große Anwendungsbereich ermöglicht eine Montage auf nahezu allen bauseitig vorhandenen Aufsetzkränzen (essertop®, essersky®, esserdome oder Fremdfabrikate).

## Reparatur-Set eckig und rund

### Bei unverändertem Dachaufbau

Der große Anwendungsbereich des neuen Multi-Rahmens (zuvor: Sanierungsrahmen) ermöglicht eine Montage auf nahezu allen bauseitig vorhandenen Aufsetzkränzen (Eternit-, ESSERTEC- oder Fremdfabrikate). Ein spezielles Dichtband schützt vor Wärmeverlusten zwischen Multi-Rahmen und Altkranz. Darüber hinaus deckt der Multi-Rahmen den oberen Anschlusspunkt der Dachbahn wirkungsvoll ab.

Werksseitig vormontierte Scharniere machen die Montage der Lichtkuppel bzw. des Flachdachfensters sehr einfach und sicher. Das Befestigungsmaterial (Montage-Set) ist auf den jeweiligen Einsatzfall ausgerichtet.

#### Varianten:

- 2-schalgig
- 3-schalgig
- 4-schalgig
- thermoplan, 1 Schale, 2 Stegplatten
- Aluminium-Sandwichkuppel
- Wärmedämmverglasung 2-fach
- Wärmedämmverglasung 3-fach

### Mit Multi-Rahmen



Reparatur-Set Lichtkuppel eckig



Reparatur-Set Lichtkuppel rund



Reparatur-Set Flachdachfenster eckig



Reparatur-Set Flachdachfenster rund

## Sanierungs-Set eckig und rund

### Dachsanierung mit zusätzlichen Dämmpaketen

Die Sanierungs-Sets, bestehend aus Sanierungskranz und Lichtkuppel bzw. Flachdachfenster, werden bei Dachsanierungen auf dem bauseitig vorhandenen Aufsetzkrantz befestigt. Dies ist meist bei einer zusätzlich aufgebrachten Wärmedämmung gemäß EnEV notwendig, wenn die Mindest-Anschlusshöhe der Dachabdichtung am Aufsetzkranz zur Oberfläche des Dachbelags unterschritten wurde. Diese muss mindestens 150 mm betragen. Durch die werksseitig am Sanierungskranz vormontierten Scharniere ist die Montage der Lichtkuppel bzw. des Flachdachfensters sehr einfach und sicher.

#### Varianten:

- 2-schalgig
- 3-schalgig
- 4-schalgig
- thermoplan, 1 Schale, 2 Stegplatten
- Aluminium-Sandwichkuppel
- Wärmedämmverglasung 2-fach
- Wärmedämmverglasung 3-fach



Sanierungs-Set Lichtkuppel eckig



Sanierungs-Set Lichtkuppel rund

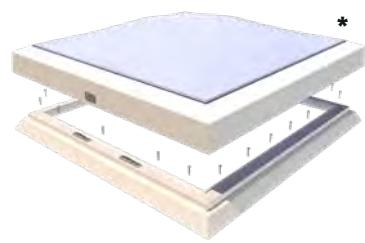


Sanierungs-Set Flachdachfenster eckig



Sanierungs-Set Flachdachfenster rund

## Reparatur-Set essertop® Lichtkuppeln eckig



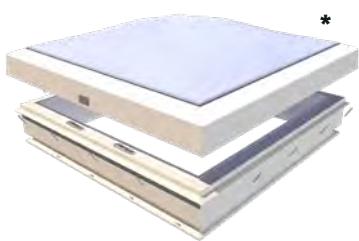
Auf Wunsch auch mit werkseitig vormontiertem Durchsturzgitter

Nenngröße cm x cm	Öffner- Positionen	beinhaltet Multirahmen Preis (€)	opal/opal Preis (€)	opal/opal/opal Preis (€)	opal/opal/opal/opal Preis (€)	opal/2 Stegplatten klar Preis (€)	Alu-Haube Dämmpflegeplatte U <sub>r</sub> -Wert 0,72 W/m <sup>2</sup> Preis (€)
50 x 100	●	182	933 (F)	1.163 (F)	1.385 (F)	1.483 (F)	1.491 (F)
50 x 150	●	256	1.242 (F)	1.544 (F)	1.844 (F)	1.975 (F)	1.859 (F)
60 x 60	●	134	846 (L)	1.061 (L)	1.274 (L)	1.365 (E)	1.355 (F)
60 x 90	●	183	1.013 (L)	1.265 (L)	1.517 (E)	1.625 (E)	1.499 (F)
60 x 120	●	226	1.070 (E)	1.325 (E)	1.577 (E)	1.690 (F)	1.656 (F)
70 x 140	●	302	1.397 (E)	1.732 (E)	2.061 (E)	2.214 (F)	1.978 (F)
80 x 80	●	190	1.065 (L)	1.333 (L)	1.599 (E)	1.713 (E)	1.545 (F)
80 x 100	●	241	1.308 (E)	1.641 (E)	1.967 (E)	2.110 (F)	1.688 (F)
90 x 90	●	225	1.243 (L)	1.558 (L)	1.872 (L)	2.007 (E)	1.735 (F)
90 x 120	●	274	1.449 (L)	1.822 (L)	2.180 (E)	2.339 (F)	1.863 (F)
100 x 100	●	256	1.384 (L)	1.731 (L)	2.079 (L)	2.231 (L)	1.791 (F)
100 x 150	●	332	1.880 (L)	2.363 (L)	2.850 (L)	3.061 (E)	2.249 (F)
100 x 200	●	410	2.301 (L)	2.926 (L)	3.546 (E)	3.822 (F)	2.808 (F)
100 x 240	●	473	2.616 (F)	3.318 (F)	4.028 (E)	4.327 (F)	3.176 (F)
100 x 250	●	488	2.733 (E)	3.472 (E)	4.216 (E)	4.534 (F)	3.248 (F)
100 x 300	●	560	3.210 (F)	4.086 (F)	4.974 (E)	5.351 (F)	3.611 (F)
120 x 120	●	318	1.714 (L)	2.150 (L)	2.578 (L)	2.773 (L)	2.055 (F)
120 x 150	●	363	2.308 (L)	2.922 (L)	3.531 (E)	3.797 (F)	2.364 (F)
120 x 180	●	409	2.474 (E)	3.150 (E)	3.832 (E)	4.122 (F)	2.621 (F)
120 x 240	●	499	2.840 (L)	3.611 (L)	4.393 (E)	4.720 (E)	3.285 (F)
120 x 250	●	515	2.956 (E)	3.761 (E)	4.577 (E)	4.922 (F)	3.384 (F)
120 x 270	●	548	3.380 (F)	4.312 (F)	5.258 (E)	5.662 (F)	3.556 (F)
120 x 300	●	599	3.791 (F)	4.852 (F)	5.915 (E)	6.372 (F)	3.815 (F)
125 x 125	●	331	2.019 (E)	2.546 (F)	3.070 (E)	3.302 (F)	2.177 (F)
125 x 250	●	528	3.001 (E)	3.814 (E)	4.641 (E)	4.984 (F)	3.462 (F)
150 x 150	●	409	2.371 (L)	2.996 (L)	3.609 (E)	3.881 (E)	3.194 (F)
150 x 180	●	449	2.815 (E)	3.596 (E)	4.385 (E)	4.713 (F)	3.685 (F)
150 x 210	●	498	3.181 (F)	4.068 (F)	4.965 (E)	5.345 (F)	4.097 (F)
150 x 240	●	547	3.490 (E)	4.460 (E)	5.444 (E)	5.861 (F)	4.477 (F)
150 x 250	●	559	3.538 (E)	4.520 (E)	5.514 (E)	5.935 (F)	4.598 (F)
150 x 270	●	592	4.009 (F)	5.142 (F)	6.287 (E)	6.774 (F)	4.853 (F)
150 x 300	●	642	4.394 (F)	5.647 (F)	6.905 (E)	7.440 (F)	5.234 (F)
170 x 300	●●	661	4.840 (F)	6.215 (F)	7.603 (E)	8.192 (F)	6.846 (F)
180 x 180	●	498	3.276 (E)	4.195 (E)	5.124 (E)	5.515 (F)	4.086 (F)
180 x 240	●	593	4.148 (E)	5.330 (E)	6.520 (E)	7.030 (F)	4.961 (F)
180 x 250	●	609	4.313 (E)	5.541 (E)	6.787 (E)	7.315 (F)	5.109 (F)
180 x 270	●●	585	4.663 (F)	6.008 (F)	7.361 (E)	7.938 (F)	5.046 (F)
200 x 200	●●	505	4.030 (E)	5.184 (E)	6.350 (E)	6.845 (F)	7.669 (F)

Montagezubehör Nachrüstung Öffner-System  
Ausführung verzinkt: 45 € (1)

Preise inklusive Montagezubehör:  
solo 54 € / tandem 107 €

## Sanierungs-Set essertop® Lichtkuppeln eckig



Nenngröße cm x cm	Öffner-Positionen	beinhaltet Sanierungs- kranz <b>Preis (€)</b>	opal/opal <b>Preis (€)</b>	opal/opal/opal <b>Preis (€)</b>	opal/opal/opal/opal <b>Preis (€)</b>	opal/2 Stegplatten klar <b>Preis (€)</b>	Alu-Haube Dämmpanel U <sub>r</sub> -Wert 0,72W/m <sup>2</sup> <b>Preis (€)</b>					
50 x 100		563	1.296	F	1.526	F	1.748	F	1.846	F	1.854	F
50 x 150		666	1.634	F	1.936	F	2.236	F	2.367	F	2.251	F
60 x 60		476	1.170	L	1.385	L	1.598	L	1.689	E	1.679	F
60 x 90		564	1.376	E	1.628	L	1.880	E	1.988	E	1.862	F
60 x 120		533	1.359	E	1.614	E	1.866	F	1.979	F	1.945	F
70 x 140		601	1.678	E	2.013	E	2.342	E	2.495	F	2.259	F
80 x 80		592	1.449	E	1.717	E	1.983	E	2.097	E	1.929	F
80 x 100		658	1.707	E	2.040	E	2.366	F	2.509	F	2.087	F
90 x 90		651	1.651	L	1.966	L	2.280	L	2.415	F	2.143	F
90 x 120		696	1.853	L	2.226	L	2.584	E	2.743	F	2.267	F
100 x 100		666	1.776	L	2.123	L	2.471	L	2.623	E	2.183	F
100 x 150		743	2.273	L	2.756	L	3.243	L	3.454	F	2.642	F
100 x 200		835	2.708	L	3.333	E	3.953	E	4.229	F	3.215	F
100 x 240		901	3.026	F	3.728	F	4.438	F	4.737	F	3.586	F
100 x 250		911	3.138	E	3.877	E	4.621	F	4.939	F	3.653	F
100 x 300		1.029	3.661	F	4.537	F	5.425	F	5.802	F	4.062	F
120 x 120		706	2.084	L	2.520	L	2.948	L	3.143	L	2.425	F
120 x 150		721	2.648	L	3.262	L	3.871	E	4.137	F	2.704	F
120 x 180		834	2.881	E	3.557	E	4.239	E	4.529	F	3.028	F
120 x 240		938	3.261	L	4.032	L	4.814	E	5.141	E	3.706	F
120 x 250		973	3.396	E	4.201	E	5.017	F	5.362	F	3.824	F
120 x 270		1.014	3.828	F	4.760	F	5.706	F	6.110	F	4.004	F
120 x 300		1.147	4.321	F	5.382	F	6.445	F	6.902	F	4.345	F
125 x 125		742	2.412	E	2.939	E	3.463	F	3.695	F	2.570	F
125 x 250		976	3.431	E	4.244	E	5.071	F	5.414	F	3.892	F
150 x 150		834	2.778	L	3.403	L	4.016	E	4.288	E	3.601	F
150 x 180		901	3.249	E	4.030	E	4.819	F	5.147	F	4.119	F
150 x 210		938	3.603	F	4.490	F	5.387	F	5.767	F	4.519	F
150 x 240		1.014	3.939	E	4.909	E	5.893	F	6.310	F	4.926	F
150 x 250		1.034	3.995	E	4.977	E	5.971	F	6.392	F	5.055	F
150 x 270		1.076	4.475	F	5.608	F	6.753	F	7.240	F	5.319	F
150 x 300		1.220	4.954	F	6.207	F	7.465	F	8.000	F	5.794	F
170 x 300		1.284	5.392	F	6.767	F	8.155	F	8.744	F	7.398	F
180 x 180		938	3.698	E	4.617	E	5.546	F	5.937	F	4.508	F
180 x 240		1.076	4.613	E	5.795	E	6.985	F	7.495	F	5.426	F
180 x 250		1.099	4.785	E	6.013	E	7.259	F	7.787	F	5.581	F
180 x 270		1.145	5.152	F	6.497	F	7.850	F	8.427	F	5.535	F
200 x 200		1.029	4.483	E	5.637	E	6.803	E	7.298	E	8.122	F

\* Aufbau siehe S. 6

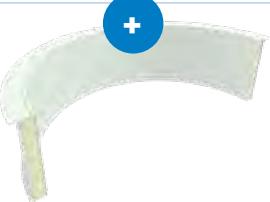
Preise Sanierungs-Set inklusive Montagezubehör: 36 €

## Reparatur-Set essertop® Lichtkuppeln rund

	2-schalig U <sub>r</sub> -Wert 2,4 W/m <sup>2</sup> K	3-schalig U <sub>r</sub> -Wert 1,7 W/m <sup>2</sup> K	4-schalig U <sub>r</sub> -Wert 1,3 W/m <sup>2</sup> K	thermoplan U <sub>r</sub> -Wert 1,0 W/m <sup>2</sup> K
				
Montage-Set				

Nenngroße Ø cm	Öffner- Positionen	beinhaltet Zubehör <b>Preis (€)</b>	opal/opal <b>Preis (€)</b>	opal/opal/opal <b>Preis (€)</b>	opal/opal/opal/opal <b>Preis (€)</b>	opal/2 Stegplatten klar <b>Preis (€)</b>
60	●	86	1.556 ⑤	1.678 ④	1.803 ④	1.888 ④
90	●	86	1.922 ⑤	2.088 ④	2.255 ④	2.364 ④
100	●	86	2.352 ⑤	2.536 ④	2.729 ④	2.861 ④
120	●	86	2.740 ⑤	2.965 ④	3.193 ④	3.352 ④
150	●●	129	3.546 ⑤	3.856 ④	4.182 ④	4.388 ④
180	●●	129	4.411 ⑤	4.905 ④	5.393 ④	5.657 ④
200	●●	129	5.193 ⑤	5.760 ④	6.333 ④	6.645 ④

## Sanierungs-Set essertop® Lichtkuppeln rund

	2-schalig U <sub>r</sub> -Wert 2,4 W/m <sup>2</sup> K	3-schalig U <sub>r</sub> -Wert 1,7 W/m <sup>2</sup> K	4-schalig U <sub>r</sub> -Wert 1,3 W/m <sup>2</sup> K	thermoplan U <sub>r</sub> -Wert 1,0 W/m <sup>2</sup> K
				
Sanierungskranz GFK 25 cm U <sub>up</sub> -Wert 1,0 W/m <sup>2</sup> K				

Nenngroße Ø cm	Öffner- Positionen	beinhaltet Sanierungs- kranz <b>Preis (€)</b>	opal/opal <b>Preis (€)</b>	opal/opal/opal <b>Preis (€)</b>	opal/opal/opal/opal <b>Preis (€)</b>	opal/2 Stegplatten klar <b>Preis (€)</b>
60	●	846	2.352 ⑤	2.474 ④	2.599 ④	2.684 ④
90	●	1.095	2.967 ⑤	3.133 ④	3.300 ④	3.409 ④
100	●	1.165	3.467 ⑤	3.651 ④	3.844 ④	3.976 ④
120	●	1.342	4.032 ⑤	4.257 ④	4.485 ④	4.644 ④
150	●●	1.684	5.137 ⑤	5.447 ④	5.773 ④	5.979 ④
180	●●	1.967	6.285 ⑤	6.779 ④	7.267 ④	7.531 ④
200	●●	2.203	7.303 ⑤	7.870 ④	8.443 ④	8.755 ④

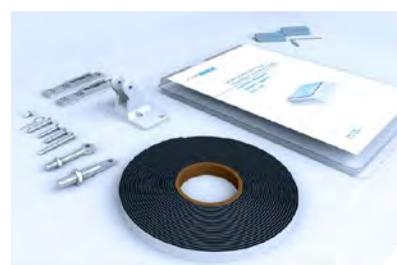
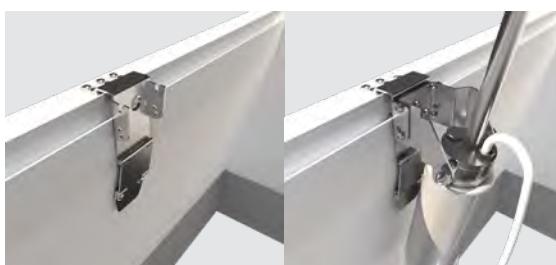
**Hinweis:** Bei GFK-Aufsetzkränen handelt es sich aufgrund der Herstellungsart um Bauteile mit unterschiedlicher Oberflächenbeschaffenheit. Wird eine einheitliche oder höherwertige Oberflächenbeschaffenheit gefordert, so ist diese bauseits durch Schleifen, Spachteln und Streichen herzustellen. Wir empfehlen hier einen örtlichen Maler oder GFK-Spezialisten.

Preise Sanierungs-Set inklusive Montagezubehör: 36€

## Reparatur-Set essersky® und esserdome Flachdachfenster eckig



Nenngröße cm x cm	beinhaltet Multirahmen <b>Preis (€)</b>	klar <b>Preis (€)</b>		opal <b>Preis (€)</b>		klar <b>Preis (€)</b>		opal <b>Preis (€)</b>		klar <b>Preis (€)</b>		opal <b>Preis (€)</b>	
		klar <b>Preis (€)</b>	opal <b>Preis (€)</b>										
50 x 100	182	1.754	⑤	1.875	⑤	2.016	⑤	2.159	⑤	-	-	-	-
50 x 150	256	2.220	⑤	2.373	⑤	2.552	⑤	2.731	⑤	-	-	-	-
60 x 60	134	1.494	⑥	1.599	⑥	1.719	⑤	1.841	⑥	-	-	-	-
60 x 90	183	1.746	⑤	1.867	⑤	2.003	⑤	2.145	⑤	3.000	⑤	3.222	⑤
60 x 120	226	2.044	⑤	2.185	⑤	2.355	⑤	2.521	⑤	-	-	-	-
70 x 140	302	2.370	⑥	2.529	⑤	2.721	⑤	2.909	⑤	-	-	-	-
80 x 80	190	1.839	⑥	1.966	⑥	2.115	⑥	2.265	⑤	2.952	⑥	3.046	⑥
80 x 100	241	2.268	⑤	2.424	⑤	2.608	⑤	2.795	⑤	-	-	-	-
90 x 90	225	2.153	⑥	2.302	⑥	2.481	⑥	2.657	⑥	3.464	⑥	3.574	⑥
90 x 120	274	2.511	⑥	2.686	⑤	2.892	⑤	3.095	⑤	3.976	⑤	4.336	⑤
100 x 100	256	2.397	⑥	2.563	⑥	2.759	⑥	2.956	⑥	3.774	⑥	3.894	⑥
100 x 150	332	3.291	⑥	3.523	⑥	3.789	⑥	4.063	⑤	4.776	⑤	5.269	⑤
100 x 200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
100 x 240	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
100 x 250	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
100 x 300	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
120 x 120	318	2.975	⑥	3.184	⑥	3.427	⑥	3.671	⑥	4.784	⑥	4.936	⑥
120 x 150	363	4.139	⑤	4.434	⑤	4.777	⑤	5.121	⑤	5.516	⑤	6.104	⑤
120 x 180	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
120 x 240	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
125 x 125	331	3.552	⑤	3.804	⑤	4.102	⑤	4.399	⑤	-	-	-	-
150 x 150	409	4.224	⑥	4.520	⑤	4.869	⑥	5.217	⑤	6.543	⑥	6.750	⑥
150 x 180	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
180 x 180	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-



Montagezubehör zur Nachrüstung  
des Öffner-Systems bei Einsatz des  
Sanierungsrahmens

Ausführung verzinkt: 45 € ⑥

Durch den Einsatz einer Universalgrundplatte in Reparatur-Sets muss kein  
neuer Motor an einem alten Aufsetzkranz montiert werden.

Preise Reparatur-Sets inklusive Montagezubehör:  
solo 54 € / tandem 107 €

\* Aufbau siehe S. 6



## Sanierungs-Set essersky® und esserdome Flachdachfenster eckig

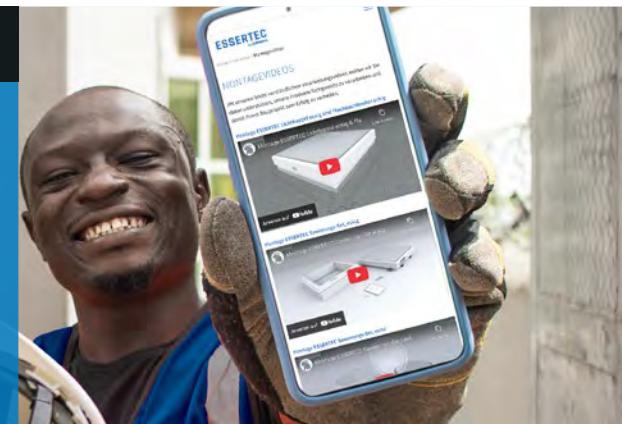
		2-fach-Verglasung (essersky®) U <sub>r</sub> -Wert 1,4 W/m <sup>2</sup> K	3-fach-Verglasung (essersky®) U <sub>r</sub> -Wert 0,89 W/m <sup>2</sup> K	3-fach-Verglasung (esserdome) U <sub>r</sub> -Wert 0,94 W/m <sup>2</sup> K			
Nenngröße cm x cm	beinhaltet Sanierungs- kranz	klar Preis (€)	opal Preis (€)	klar Preis (€)	opal Preis (€)	klar Preis (€)	opal Preis (€)
50 x 100	563	2.117 Ⓛ	2.238 Ⓛ	2.379 Ⓛ	2.522 Ⓛ	-	-
50 x 150	666	2.612 Ⓛ	2.765 Ⓛ	2.944 Ⓛ	3.123 Ⓛ	-	-
60 x 60	476	1.818 Ⓛ	1.923 Ⓛ	2.043 Ⓛ	2.165 Ⓛ	-	-
60 x 90	564	2.109 Ⓛ	2.230 Ⓛ	2.366 Ⓛ	2.508 Ⓛ	3.363 Ⓛ	3.585 Ⓛ
60 x 120	533	2.333 Ⓛ	2.474 Ⓛ	2.644 Ⓛ	2.810 Ⓛ	-	-
70 x 140	601	2.651 Ⓛ	2.810 Ⓛ	3.002 Ⓛ	3.190 Ⓛ	-	-
80 x 80	592	2.223 Ⓛ	2.350 Ⓛ	2.499 Ⓛ	2.649 Ⓛ	3.336 Ⓛ	3.430 Ⓛ
80 x 100	658	2.667 Ⓛ	2.823 Ⓛ	3.007 Ⓛ	3.194 Ⓛ	-	-
90 x 90	651	2.561 Ⓛ	2.710 Ⓛ	2.889 Ⓛ	3.065 Ⓛ	3.872 Ⓛ	3.982 Ⓛ
90 x 120	696	2.915 Ⓛ	3.090 Ⓛ	3.296 Ⓛ	3.499 Ⓛ	4.380 Ⓛ	4.740 Ⓛ
100 x 100	666	2.789 Ⓛ	2.955 Ⓛ	3.151 Ⓛ	3.348 Ⓛ	4.166 Ⓛ	4.286 Ⓛ
100 x 150	743	3.684 Ⓛ	3.916 Ⓛ	4.182 Ⓛ	4.456 Ⓛ	5.169 Ⓛ	5.662 Ⓛ
100 x 200	928	5.758 Ⓛ	5.803 Ⓛ	5.834 Ⓛ	6.223 Ⓛ	6.242 Ⓛ	6.886 Ⓛ
100 x 240	994	6.345 Ⓛ	6.394 Ⓛ	6.545 Ⓛ	6.769 Ⓛ	-	-
100 x 250	1.004	6.444 Ⓛ	6.495 Ⓛ	6.680 Ⓛ	6.877 Ⓛ	-	-
100 x 300	1.122	6.971 Ⓛ	7.028 Ⓛ	7.596 Ⓛ	7.439 Ⓛ	8.638 Ⓛ	9.598 Ⓛ
120 x 120	706	3.345 Ⓛ	3.554 Ⓛ	3.797 Ⓛ	4.041 Ⓛ	5.154 Ⓛ	5.306 Ⓛ
120 x 150	814	4.519 Ⓛ	4.814 Ⓛ	5.157 Ⓛ	5.501 Ⓛ	5.896 Ⓛ	6.484 Ⓛ
120 x 180	927	5.493 Ⓛ	6.199 Ⓛ	5.975 Ⓛ	6.376 Ⓛ	-	-
120 x 240	1.031	6.586 Ⓛ	7.028 Ⓛ	7.167 Ⓛ	7.656 Ⓛ	8.470 Ⓛ	9.409 Ⓛ
125 x 125	742	3.945 Ⓛ	4.197 Ⓛ	4.495 Ⓛ	4.792 Ⓛ	-	-
150 x 150	927	4.671 Ⓛ	4.967 Ⓛ	5.316 Ⓛ	5.664 Ⓛ	6.990 Ⓛ	7.197 Ⓛ
150 x 180	994	6.323 Ⓛ	6.745 Ⓛ	6.843 Ⓛ	7.311 Ⓛ	-	-
180 x 180	1.031	-	-	7.942 Ⓛ	8.492 Ⓛ	8.901 Ⓛ	9.951 Ⓛ

Preise Sanierungs-Sets inklusive Montagezubehör: 36 €

### Videos & weitere Informationen

Unsere Montagevideos für Sanierungslösungen finden Sie unter: [www.essertec.de/montagevideos](http://www.essertec.de/montagevideos)

Alle Informationen über unsere Produkte und Services finden Sie auf unserer Homepage: [www.essertec.de](http://www.essertec.de)



## Reparatur-Set essersky® und esserdome Flachdachfenster rund



Nenngröße Ø cm	beinhaltet Zubehör	klar Preis (€)	opal Preis (€)	klar Preis (€)	opal Preis (€)
60	189	3.443	3.587	4.153	4.469
90	189	4.567	4.917	5.522	5.950
100	189	5.122	5.515	6.199	6.679
120	189	6.382	6.878	7.737	8.340
150 <sup>1)</sup>	131	7.688	8.294	9.333	10.069
180 <sup>1)</sup>	131	11.371	12.270	14.101	15.218

1) Nur starr

## Sanierungs-Set essersky® und esserdome Flachdachfenster rund



Nenngröße Ø cm	beinhaltet Sanierungs- kranz	klar Preis (€)	opal Preis (€)	klar Preis (€)	opal Preis (€)
60	846	4.100	4.244	4.810	5.126
90	1.095	5.473	5.823	6.428	6.856
100	1.165	6.098	6.491	7.175	7.655
120	1.342	7.535	8.031	8.890	9.493
150	1.684	11.044	11.793	12.905	13.801
180 <sup>1)</sup>	1.967	13.207	14.106	15.937	17.054

1) Nur lieferbar als starre Ausführung.

**Hinweis:** Bei GFK-Aufsetzkränzen handelt es sich aufgrund der Herstellungsart um Bauteile mit unterschiedlicher Oberflächenbeschaffenheit. Wird eine einheitliche oder höherwertige Oberflächenbeschaffenheit gefordert, so ist diese bauseits durch Schleifen, Spachteln und Streichen herzustellen. Wir empfehlen hier einen örtlichen Maler oder GFK-Spezialisten.

Preise inkl. Schaniere und Verriegelung Farbe Weiß (Wert: 100 €).



# Öffner



Für weitere  
Produktinformationen

# Öffner



**essertop® Lichtkuppeln sowie essersky® und esserdome Flachdachfenster und Aufsetzkränze sind werksseitig vorbereitet für die Montage eines Öffners zur täglichen Be- und Entlüftung. Es stehen elektrisch, pneumatisch oder manuell betriebene Systeme in verschiedenen Hubhöhen zur Verfügung.**

Im Lieferumfang befinden sich eine Halterung, ein Lagerbock sowie das Befestigungsmaterial. Die Öffner zur täglichen Be- und Entlüftung sind wartungsfrei.

## Öffner & Zubehör

### Elektro-Öffner 300 Basic, 300 Plus:

- Hubhöhe bis ca. 30 cm stufenlos einstellbar
- Ausgelegt für 230 V Wechselspannung
- Automatische Lastabschaltung

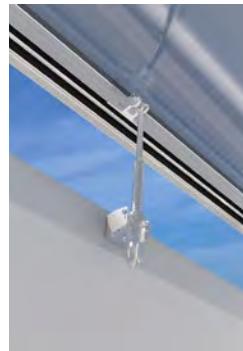


### Elektro-Öffner 500:

- Hubhöhe bis 50 cm stufenlos einstellbar
- Ausgelegt für 230 V Wechselspannung
- Automatische Abschaltung in Endlage

### Elektro-Öffner fumilux® 24-J 10:

- Hubhöhe je nach Modell bis ca. 30, 50 oder 75 cm stufenlos einstellbar
- Ausgelegt für 24 V Gleichstrom
- Automatische Abschaltung in Endlage
- Elektronischer Überlastungsschutz



### Manueller Öffner, Wanderspindel:

- Hubhöhe bis ca. 28 cm stufenlos einstellbar
- Empfohlen für Deckenhöhe bis max. 3 m
- Zubehör Handkurbelstange erforderlich

### Elektro-Öffner KS:

- Hubhöhe 30 cm (230 V)
- Hubhöhe 50 cm (24 V)
- Automatische Lastabschaltung mit Softanlauf- bzw. -abschaltung



#### Hinweis

Elektro-Systeme und -Komponenten sind von der Rückgabe ausgeschlossen.

## Öffner für Lichtkuppeln eckig

		manuell	elektrisch			
Nenngröße cm x cm	Öffner- Positionen <sup>1)</sup>	ca. 28 cm Hub Preis (€)	230 V, ca. 30 cm Hub Preis (€)	230 V, ca. 30 cm Hub Preis (€)	230 V, ca. 50 cm Hub Preis (€)	
50 x 100		228	①	-	-	-
50 x 150		228	①	-	-	-
60 x 60		228	①	824	①	999
60 x 90		228	①	824	①	999
60 x 120		228	①	824	①	999
70 x 140		228	①	824	①	999
80 x 80		228	①	824	①	999
80 x 100		228	①	824	①	999
90 x 90		228	①	824	①	999
90 x 120		228	①	824	①	999
100 x 100		228	①	824	①	999
100 x 150		228	①	824	①	999
100 x 200		-		824	①	999
100 x 240		-		824	①	999
100 x 250		-		824	①	999
100 x 300		-		824	①	999
120 x 120		228	①	824	①	999
120 x 150		228	①	824	①	999
120 x 180		-		824	①	999
120 x 240		-		824	①	999
120 x 250		-		824	①	999
120 x 270		-		824	①	999
120 x 300		-		824	①	999
125 x 125		228	①	824	①	999
125 x 250		-		824	①	999
150 x 150		228	①	824	①	999
150 x 180		-		824	①	999
150 x 210		-		824	①	999
150 x 240		-		824	①	999
150 x 250		-		824	①	999
150 x 270		-		824	①	999
150 x 300		-		824	①	999
170 x 300		-		1.648 <sup>2)</sup>	①	2.000 <sup>2)</sup>
180 x 180		-		824	①	999
180 x 240		-		824	①	999
180 x 250		-		824	①	999
180 x 270		-		1.648 <sup>2)</sup>	①	2.000 <sup>2)</sup>
200 x 200		-		1.648 <sup>2)</sup>	①	2.000 <sup>2)</sup>

1) Abhängig von der Höhe des Aufsetzkranzes sowie der Deckenstärke (Schwenkbereich).

2) Tandem-Öffner erforderlich.

3) Tandem-Öffner inkl. Synchron-Steuerung erforderlich.

4) **Zubehör Wanderspindel:**

Handkurbelstange (L = 170 cm): 108 €, Verlängerungsstange (L = 80 cm): 45 €  
Fenstergriff Standard: 17 €, Fenstergriff abschließbar: 124 €

### Pneumatische Öffner-Systeme:

in den Hubhöhen 30, 50, 75 oder 100 cm auf Anfrage.



## elektrisch

Elektro-Öffner  
fumilux®  
24-J 10



Fenstergriff  
zu allen gängigen  
Lichtkuppeln und  
Flachdachfenstern  
eckig optional  
möglich!

Nenngröße cm x cm	24 V, 30 cm Hub Preis (€)	24 V, 50 cm Hub Preis (€)	24 V, 75 cm Hub Preis (€)
50 x 100	-	-	-
50 x 150	-	-	-
60 x 60	961 (L)	-	-
60 x 90	961 (L)	-	-
60 x 120	961 (L)	-	-
70 x 140	961 (L)	1.045 <sup>1)</sup> (L)	1.213 <sup>1)</sup> (L)
80 x 80	961 (L)	1.045 <sup>1)</sup> (L)	-
80 x 100	961 (L)	1.045 <sup>1)</sup> (L)	-
90 x 90	961 (L)	1.045 <sup>1)</sup> (L)	-
90 x 120	961 (L)	1.045 <sup>1)</sup> (L)	-
100 x 100	961 (L)	1.045 <sup>1)</sup> (L)	-
100 x 150	961 (L)	1.045 <sup>1)</sup> (L)	1.213 <sup>1)</sup> (L)
100 x 200	961 (L)	1.045 (L)	1.213 <sup>1)</sup> (L)
100 x 240	961 (L)	1.045 (L)	1.213 <sup>1)</sup> (L)
100 x 250	961 (L)	1.045 (L)	1.213 <sup>1)</sup> (L)
100 x 300	961 (L)	1.045 (L)	1.213 <sup>1)</sup> (L)
120 x 120	961 (L)	1.045 (L)	1.213 <sup>1)</sup> (L)
120 x 150	961 (L)	1.045 (L)	1.213 <sup>1)</sup> (L)
120 x 180	961 (L)	1.045 (L)	1.213 <sup>1)</sup> (L)
120 x 240	961 (L)	1.045 (L)	1.213 <sup>1)</sup> (L)
120 x 250	961 (L)	1.045 (L)	1.213 <sup>1)</sup> (L)
120 x 270	961 (L)	1.045 (L)	1.213 <sup>1)</sup> (L)
120 x 300	961 (L)	1.045 (L)	1.213 <sup>1)</sup> (L)
125 x 125	961 (L)	1.045 (L)	1.213 <sup>1)</sup> (L)
125 x 250	961 (L)	1.045 (L)	1.213 <sup>1)</sup> (L)
150 x 150	961 (L)	1.045 (L)	1.213 <sup>1)</sup> (L)
150 x 180	961 (L)	1.045 (L)	1.213 <sup>1)</sup> (L)
150 x 210	961 (L)	1.045 (L)	1.213 <sup>1)</sup> (L)
150 x 240	961 (L)	1.045 (L)	1.213 <sup>1)</sup> (L)
150 x 250	961 (L)	1.045 (L)	1.213 <sup>1)</sup> (L)
150 x 270	961 (L)	1.045 (L)	1.213 <sup>1)</sup> (L)
150 x 300	961 (L)	1.045 (L)	1.213 <sup>1)</sup> (L)
170 x 300	2.674 <sup>3)</sup> (L)	2.845 <sup>3)</sup> (L)	3.207 <sup>1 3)</sup> (L)
180 x 180	961 (L)	1.045 (L)	1.213 <sup>1)</sup> (L)
180 x 240	961 (L)	1.045 (L)	1.213 <sup>1)</sup> (L)
180 x 250	961 (L)	1.045 (L)	1.213 <sup>1)</sup> (L)
180 x 270	2.674 <sup>3)</sup> (L)	2.845 <sup>3)</sup> (L)	3.207 <sup>1 3)</sup> (L)
200 x 200	2.674 <sup>3)</sup> (L)	2.845 <sup>3)</sup> (L)	3.207 <sup>1 3)</sup> (L)

Fenstergriff optional verfügbar.  
Fenstergriff Standard: 17 €  
Fenstergriff abschließbar: 124 €

## Kettenschubmotor

innen



KS 300-G 23  
mit Regensor**<sup>6)</sup>**



KS 500-G 23**<sup>6)</sup>**



Preise inkl. werkseitiger Vormontage (Wert: 201 €)

Nenngröße cm x cm	Öffner- Positionen <sup>1)</sup>	230 V, 30 cm Hub		24 V, 50 cm Hub	
		Preis (€)	(L)	Preis (€)	(L)
50 x 100	<input type="checkbox"/>	1.807	(L)	-	
50 x 150	<input type="checkbox"/>	1.807	(L)	-	
60 x 60	<input checked="" type="checkbox"/>	-		-	
60 x 90	<input type="checkbox"/>	1.807	(L)	-	
60 x 120	<input type="checkbox"/>	1.807	(L)	-	
70 x 140	<input type="checkbox"/>	1.807	(L)	-	
80 x 80	<input checked="" type="checkbox"/>	1.807	(L)	-	
80 x 100	<input type="checkbox"/>	1.807	(L)	1.558	(L)
90 x 90	<input checked="" type="checkbox"/>	1.807	(L)	-	
90 x 120	<input type="checkbox"/>	1.807	(L)	1.558	(L)
100 x 100	<input checked="" type="checkbox"/>	1.807	(L)	1.558	(L)
100 x 150	<input type="checkbox"/>	1.807	(L)	1.558	(L)
100 x 200	<input checked="" type="checkbox"/>	1.807	(L)	1.558	(L)
100 x 240	<input checked="" type="checkbox"/>	1.807	(L)	1.558	(L)
100 x 250	<input checked="" type="checkbox"/>	1.807	(L)	1.558	(L)
100 x 300	<input checked="" type="checkbox"/>	1.807	(L)	1.558	(L)
120 x 120	<input checked="" type="checkbox"/>	1.807	(L)	1.558	(L)
120 x 150	<input type="checkbox"/>	1.807	(L)	1.558	(L)
120 x 180	<input checked="" type="checkbox"/>	1.807	(L)	1.558	(L)
120 x 240	<input checked="" type="checkbox"/>	1.807	(L)	1.558	(L)
120 x 250	<input checked="" type="checkbox"/>	1.807	(L)	1.558	(L)
120 x 270	<input checked="" type="checkbox"/>	1.807	(L)	1.558	(L)
120 x 300	<input checked="" type="checkbox"/>	1.807	(L)	1.558	(L)
125 x 125	<input checked="" type="checkbox"/>	1.807	(L)	1.558	(L)
125 x 250	<input checked="" type="checkbox"/>	1.807	(L)	1.558	(L)
150 x 150	<input checked="" type="checkbox"/>	1.807	(L)	1.558	(L)
150 x 180	<input checked="" type="checkbox"/>	1.807	(L)	1.558	(L)
150 x 210	<input checked="" type="checkbox"/>	1.807	(L)	1.558	(L)
150 x 240	<input checked="" type="checkbox"/>	1.807	(L)	1.558	(L)
150 x 250	<input checked="" type="checkbox"/>	1.807	(L)	1.558	(L)
150 x 270	<input checked="" type="checkbox"/>	1.807	(L)	1.558	(L)
150 x 300	<input checked="" type="checkbox"/>	1.807	(L)	1.558	(L)
170 x 300	<input checked="" type="checkbox"/>	3.617 <sup>5)</sup>	(L)	3.444 <sup>2)</sup>	(L)
180 x 180	<input checked="" type="checkbox"/>	1.807	(L)	1.558	(L)
180 x 240	<input checked="" type="checkbox"/>	1.807	(L)	1.558	(L)
180 x 250	<input checked="" type="checkbox"/>	1.807	(L)	1.558	(L)
180 x 270	<input checked="" type="checkbox"/>	3.617 <sup>5)</sup>	(L)	3.444 <sup>2)</sup>	(L)
200 x 200	<input checked="" type="checkbox"/>	3.617 <sup>5)</sup>	(L)	3.444 <sup>2)</sup>	(L)

2) Tandem-Öffner erforderlich.

5) Tandem-Ausführung nicht mit Regensor erhältlich

6) Nicht in Kombination mit esserprotect® Durchsturzschutz Rundstab

## außen

	KS 300 G23 mit Regensor	KS 500 G23
Nenngröße cm x cm	230 V, 30 cm Hub Preis (€)	24 V, 50 cm Hub Preis (€)
50 x 100	2.386 <sup>7)</sup>	①
50 x 150	2.386 <sup>7)</sup>	①
60 x 60	-	-
60 x 90	2.386 <sup>7)</sup>	①
60 x 120	2.386 <sup>7)</sup>	①
70 x 140	-	-
80 x 80	2.386	①
80 x 100	2.386	①
90 x 90	2.386	①
90 x 120	2.386	①
100 x 100	2.386	①
100 x 150	2.386	①
100 x 200	2.386	①
100 x 240	2.386	①
100 x 250	2.386	①
100 x 300	2.386	①
120 x 120	2.386	①
120 x 150	2.386	①
120 x 180	2.386	①
120 x 240	2.386	①
120 x 250	2.386	①
120 x 270	2.386	①
120 x 300	2.386	①
125 x 125	2.386	①
125 x 250	2.386	①
150 x 150	2.386	①
150 x 180	2.386	①
150 x 210	2.386	①
150 x 240	2.386	①
150 x 250	2.386	①
150 x 270	2.386	①
150 x 300	2.386	①
170 x 300	4.771 <sup>5)</sup>	①
180 x 180	2.386	①
180 x 240	2.386	①
180 x 250	2.386	①
180 x 270	4.771 <sup>5)</sup>	①
200 x 200	4.771 <sup>5)</sup>	①

7) nur breitseitig



Preise inkl. werkseitiger Vormontage (Wert: 201 €)

Optional:  
Verdeckte  
Kabelführung  
bei GFK-  
Aufsetz-  
kränzen

Elektro-Öffner KS 300-G23  
mit integriertem RegensorVerdeckte Kabelführung für innenliegende  
Kettenschubmotoren (nur solo): 103 €

Nachrüstbar  
an essertop®,  
essersky® und  
esserdome

Verdeckte Kabelführung für außenliegende  
Kettenschubmotoren: 103 €Nur in Kombination mit  
GFK-Aufsetzkränz und  
Stahl-Aufsetzkränz therm.

## Öffner für Flachdachfenster eckig

	manuell	elektrisch			
	Wander- spindel <sup>4)</sup>	Elektro-Öffner 300 Basic	Elektro-Öffner 300 plus	Elektro-Öffner 500	
Nenngröße cm x cm	Öffner- Positionen <sup>1)</sup>	ca. 28 cm Hub Preis (€)	230 V, ca. 30 cm Hub Preis (€)	230 V, ca. 30 cm Hub Preis (€)	230 V, ca. 50 cm Hub Preis (€)
50 x 100		228	824	999	-
50 x 150		228	824	999	-
60 x 60		228	824	999	-
60 x 90		228	824	999	-
60 x 120		228	824	999	-
70 x 140		228	824	999	1.107 <sup>1)</sup>
80 x 80		228	824	999	1.107 <sup>1)</sup>
80 x 100		228	824	999	1.107 <sup>1)</sup>
90 x 90		228	824	999	1.107 <sup>1)</sup>
90 x 120		-	824	999	1.107 <sup>1)</sup>
100 x 100		228	824	999	1.107 <sup>1)</sup>
100 x 150		-	824	999	1.107 <sup>1)</sup>
100 x 200		-	-	-	-
100 x 240		-	-	-	-
100 x 250		-	-	-	-
100 x 300		-	-	-	-
120 x 120		-	824	999	1.107
120 x 150		-	1.648 <sup>2)</sup>	2.000 <sup>2)</sup>	2.214 <sup>2)</sup>
120 x 180		-	-	-	-
120 x 240		-	-	-	-
125 x 125		-	824	999	1.107
150 x 150		-	1.648 <sup>2)</sup>	2.000 <sup>2)</sup>	2.214 <sup>2)</sup>
150 x 180		-	-	-	-
180 x 180		-	-	-	-

1) Abhängig von der Höhe des Aufsetzkranzes sowie der Deckenstärke (Schwenkbereich).

2) Tandem-Öffner erforderlich.

3) Tandem-Öffner inkl. Synchron-Steuerung erforderlich.

4) **Zubehör Wanderspindel:**

Handkurbelstange (L = 170 cm): 108 € Verlängerungsstange (L = 80 cm): 45 €

Fenstergriff Standard: 17 € Fenstergriff abschließbar: 124 €

### Pneumatische Öffner-Systeme:

in den Hubhöhen 30, 50, 75 oder 100 cm auf Anfrage.



## elektrisch

Elektro-Öffner  
fumilux®  
24-J 10



Optional:  
Fenstergriff zu  
allen gängigen  
Lichtkuppeln und  
Flachdachfenstern  
eckig

Nenngröße cm x cm	24 V, ca. 30 cm Hub Preis (€)	24 V, ca. 50 cm Hub Preis (€)
50 x 100	-	-
50 x 150	-	-
60 x 60	961	961
60 x 90	961	961
60 x 120	961	961
70 x 140	961	1.045
80 x 80	961	1.045
80 x 100	961	1.045
90 x 90	961	1.045
90 x 120	961	1.045
100 x 100	961	1.045
100 x 150	961	1.045
100 x 200	-	-
100 x 240	-	-
100 x 250	-	-
100 x 300	-	-
120 x 120	961	1.045
120 x 150	2.674 <sup>3)</sup>	2.845 <sup>3)</sup>
120 x 180	-	-
120 x 240	-	-
125 x 125	961	1.045
150 x 150	2.674 <sup>3)</sup>	2.845 <sup>3)</sup>
150 x 180	-	-
180 x 180	-	-

Fenstergriff optional verfügbar.  
Fenstergriff Standard: 17 €  
Fenstergriff abschließbar: 124 €

### Hinweis

Elektro-Systeme und -Komponenten  
sind von der Rückgabe ausgeschlossen.

## Kettenschubmotor

innen



KS 300-G23  
mit Regensor



KS 500-G23



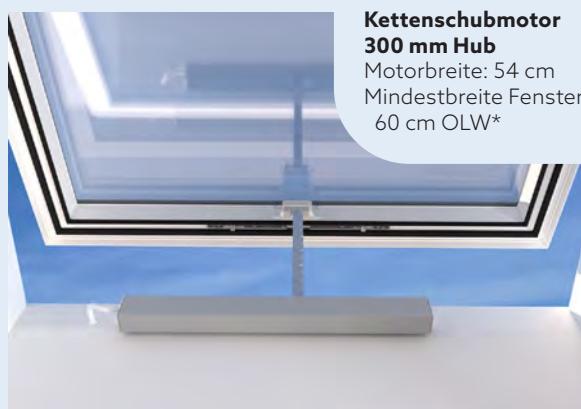
Preise inkl. werksseitiger Vormontage (Wert: 201 €)

Nenngröße cm x cm	Öffner- Positionen <sup>1)</sup>	230 V, 30 cm Hub <b>Preis (€)</b>	24 V, 50 cm Hub <b>Preis (€)</b>
50 x 100	<input type="checkbox"/>	1.807	(L)
50 x 150	<input type="checkbox"/>	1.807	(L)
60 x 60	<input type="checkbox"/>	-	-
60 x 90	<input type="checkbox"/>	1.807	(L)
60 x 120	<input type="checkbox"/>	1.807	(L)
70 x 140	<input type="checkbox"/>	-	-
80 x 80	<input type="checkbox"/>	1.807	(L)
80 x 100	<input type="checkbox"/>	1.807	(L) 1.558
90 x 90	<input type="checkbox"/>	1.807	(L)
90 x 120	<input type="checkbox"/>	1.807	(L) 1.558
100 x 100	<input type="checkbox"/>	1.807	(L) 1.558
100 x 150	<input type="checkbox"/>	1.807	(L) 1.558
100 x 200	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	3.617 <sup>5)</sup>	(L) 3.444 <sup>2)</sup> (L)
100 x 240	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	3.617 <sup>5)</sup>	(L) 3.444 <sup>2)</sup> (L)
100 x 250	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	3.617 <sup>5)</sup>	(L) 3.444 <sup>2)</sup> (L)
100 x 300	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	3.617 <sup>5)</sup>	(L) 3.444 <sup>2)</sup> (L)
120 x 120	<input type="checkbox"/>	1.807	(L) 1.558
120 x 150	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	3.617 <sup>5)</sup>	(L) -
120 x 180	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	3.617 <sup>5)</sup>	(L) 3.444 <sup>2)</sup> (L)
120 x 240	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	3.617 <sup>5)</sup>	(L) 3.444 <sup>2)</sup> (L)
125 x 125	<input type="checkbox"/>	1.807	(L) 1.558
150 x 150	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	3.617 <sup>5)</sup>	(L) -
150 x 180	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	3.617 <sup>5)</sup>	(L) 3.444 <sup>2)</sup> (L)
180 x 180	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	3.617 <sup>5)</sup>	(L) 3.444 <sup>2)</sup> (L)

2) Tandem-Öffner erforderlich.

5) Tandem-Ausführung nicht mit Regensor erhältlich.

**Je nach Motorwahl (Hub-Höhe) ergeben sich unterschiedliche Mindestmaße für die Breite des Flachdachfensters:**



**Kettenschubmotor  
300 mm Hub**  
Motorbreite: 54 cm  
Mindestbreite Fenster:  
60 cm OLW\*



**Kettenschubmotor  
500 mm Hub**  
Motorbreite: 65 cm  
Mindestbreite Fenster:  
80 cm OLW\*

\* OLW = obere lichte Weite



## außen

Nenngröße cm x cm	KS 300 G23 mit Regensor	KS 500 G23
	230 V, 30 cm Hub <b>Preis (€)</b>	24 V, 50 cm Hub <b>Preis (€)</b>
50 x 100	2.386 <sup>7)</sup>	(L)
50 x 150	2.386 <sup>7)</sup>	(L)
60 x 60	-	-
60 x 90	2.386 <sup>7)</sup>	(L)
60 x 120	2.386 <sup>7)</sup>	(L)
70 x 140	-	-
80 x 80	2.386	(L)
80 x 100	2.386	(L)
90 x 90	2.386	(L)
90 x 120	2.386	(L)
100 x 100	2.386	(L)
100 x 150	2.386	(L)
100 x 200	4.771 <sup>5)</sup>	(L)
100 x 240	4.771 <sup>5)</sup>	(L)
100 x 250	4.771 <sup>5)</sup>	(L)
100 x 300	4.771 <sup>5)</sup>	(L)
120 x 120	2.386	(L)
120 x 150	4.771 <sup>5)</sup>	(L)
120 x 180	4.771 <sup>5)</sup>	(L)
120 x 240	4.771 <sup>5)</sup>	(L)
125 x 125	2.386	(L)
150 x 150	4.771 <sup>5)</sup>	(L)
150 x 180	4.771 <sup>5)</sup>	(L)
180 x 180	4.771 <sup>5)</sup>	(L)

7) nur breitseitig

KS 500 G23



Preise inkl. werksseitiger Vormontage (Wert: 201 €)

24 V,  
50 cm Hub

**Preis (€)**



Optional:  
Verdeckte  
Kabelführung  
bei GFK-  
Aufsetzkränen



Elektro-Öffner KS 300-G23  
mit integriertem Regensor



Verdeckte Kabelführung für innenliegende  
Kettenschubmotoren (nur solo): 103 €

Nur in Kombination mit  
GFK-Aufsetzkratz und  
Stahl-Aufsetzkratz therm.

Nachrüstbar an  
allen Lichtkuppeln  
essertop® und  
Flachdachfenstern  
essersky®



Verdeckte Kabelführung für außenliegende  
Kettenschubmotoren: 103 €

Nur in Kombination mit  
GFK-Aufsetzkratz.

## Öffner für Lichtkuppeln rund

		manuell	elektrisch	
Nenngröße Ø cm	Öffner- Positionen	ca. 28 cm Hub Preis (€)	230 V, ca. 30 cm Hub Preis (€)	230 V, ca. 30 cm Hub Preis (€)
60	●	228	824	999
90	●	228	824	999
100	●	228	824	999
120	●	228	824	999
150	●●	-	1.828 <sup>2)</sup>	-
180	●●	-	1.828 <sup>2)</sup>	-
200	●●	-	1.828 <sup>2)</sup>	-

## Öffner für Flachdachfenster rund

		manuell	elektrisch	
Nenngröße Ø cm	Öffner- Positionen	ca. 28 cm Hub Preis (€)	230 V, ca. 30 cm Hub Preis (€)	230 V, ca. 30 cm Hub Preis (€)
60	●	228	824	999
90	●	228	824	999
100	●	228	824	999
120	●	228	824	999
150	●●	-	1.828 <sup>2)</sup>	-

1) Abhängig von der Höhe des Aufsetzkranzes sowie der Deckenstärke (Schwenkbereich).

2) Tandem-Öffner mit Zubehör erforderlich.

3) Tandem-Öffner mit Zubehör und Synchron-Steuerung erforderlich.

4) **Zubehör Wanderspindel:**

Handkurbelstange (L = 170 cm): 108 €

Verlängerungsstange (L = 80 cm): 45 €

## elektrisch



Elektro-Öffner  
500



Elektro-Öffner  
fumilux®  
24-J 10



Nenngröße Ø cm	24 V, 50 cm Hub Preis (€)	24 V, 30 cm Hub Preis (€)	24 V, 50 cm Hub Preis (€)	24 V, 75 cm Hub Preis (€)
60	-	961 <sup>1)</sup> (E)	-	-
90	-	961 <sup>1)</sup> (E)	-	-
100	1.107 <sup>1)</sup> (L)	961 (E)	1.045 <sup>1)</sup> (L)	-
120	1.107 (L)	961 (E)	1.045 (L)	-
150	-	2.852 <sup>3)</sup> (E)	2.997 <sup>3)</sup> (L)	-
180	-	2.852 <sup>3)</sup> (E)	2.997 <sup>3)</sup> (L)	-
200	-	2.852 <sup>3)</sup> (E)	2.997 <sup>3)</sup> (L)	3.353 <sup>3)</sup> (E)

## elektrisch

Elektro-Öffner  
500



Elektro-Öffner  
fumilux®  
24-J 10



Nenngröße Ø cm	24 V, 50 cm Hub Preis (€)	24 V, 30 cm Hub Preis (€)	24 V, 50 cm Hub Preis (€)
60	-	-	-
90	-	-	-
100	1.107 <sup>1)</sup> (L)	961 (E)	1.045 (L)
120	1.107 (L)	961 (E)	1.045 (L)
150	-	2.852 <sup>3)</sup> (E)	2.997 <sup>3)</sup> (L)

**Hinweis**  
Elektro-Systeme und -Komponenten  
sind von der Rückgabe ausgeschlossen.

## Zubehör für Elektro-Öffner 24 V

	Preis (€)	
Lüftungszentrale 24 V, 2 A	827	(F)
Lüftungszentrale 24 V, 4 A	1.698	(L)
Lüfter-Taster 24 V (Aufputz/Unterputz)	121	(L)

## Zubehör für Elektro-Öffner 24 V, funkgesteuert

	Preis (€)	
Funk-Lüftungszentrale 24 V, 2 A	1.973	(F)
Funk-Lüftungszentrale 24 V, 4 A	2.491	(F)
Funk-Fernbedienung	241	(F)

## Zubehör für Elektro-Öffner 230 V

	Preis (€)	
Elektro-Taster (Aufputz)	158	(L)
Elektro-Taster (Unterputz)	122	(L)
Elektro-Taster mit Kontroll-Leuchte (Aufputz)	207	(L)
Elektro-Taster mit Kontroll-Leuchte (Unterputz)	171	(L)
Wind- und Regenschutzsystem (WRM 401/C) zur Steuerung von bis zu 3 Lüftergruppen (auch 24 V-kompatibel), Windfühler einstellbar. Bestehend aus Windsensor, Regensensor mit Gerätekonssole, Steuergerät und Wandkonsole.	2.249	(L)
Zusatzrelais (ZR 401) zum Wind- und Regenschutzsystem zur Erweiterung auf bis zu 6 Lüftergruppen	1.609	(L)

### Hinweis

Elektro-Systeme und -Komponenten  
sind von der Rückgabe ausgeschlossen.

## Zubehör für Elektro-Öffner 230 V, funkgesteuert

Preis (€)



Funk-Empfänger 230 V Aufputz



491

(L)

Funk-Empfänger 230 V Unterputz  
(passend in Kabelanschlussdose KS außen und Verschattung außen)



467

(L)

Funk-Wandsender 1-Kanal, inkl. Befestigungsplatten



184

(F)

Funk-Handsender 1-Kanal



210

(L)

Funk-Handsender 4-Kanal



273

(L)

Funk-Wind- und Sonnensensor



914

(L)

Regensensor, passend zu Funk-Wind- und Sonnensensor



766

(L)

Somfy TaHoma Switch

Zur App-gestützten Steuerung von 230-V-Produkten via Smartphone oder Tablet.  
Erforderliches Zubehör: Funk-Empfänger 230 V und Wand- oder Handsender.



1.049

(F)



# Dachausstiege



Für weitere  
Produktinformationen





## Dachausstiege

**Lichtkuppeln und Flachdachfenster der Serien essertop®, essersky® und esserdome sind auf Wunsch mit verschiedenen Dachausstiegssystemen kombinierbar – optional mit Zusatzfunktion zur täglichen Lüftung oder Rauchableitung.**

Es stehen wahlweise manuell zu öffnende Sets mit Aussteller oder Gasfeder sowie ein elektrisch betriebenes System zur Verfügung. Optional können die manuell zu öffnenden Sets mit einer Dacheinstiegs-Funktion (Öffnen der Kuppel von außen) erweitert werden. Alle Systeme werden werkseitig vormontiert ausgeliefert.



### Ausführungen Dachausstiege:

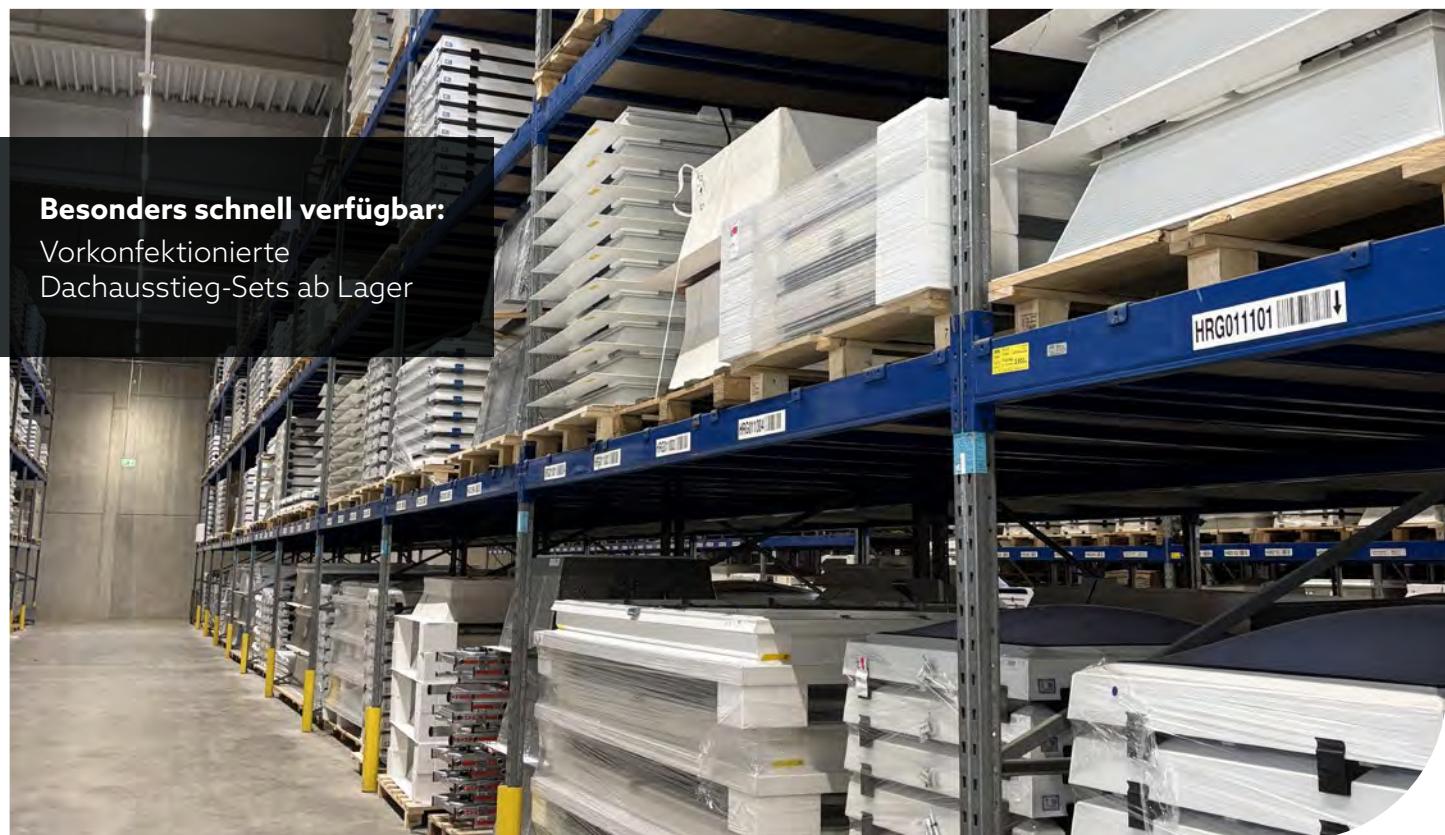
- Set mit Aussteller (für Nenngrößen bis 100 x 100 cm)
- Set mit Gasfeder (für Nenngrößen ab 80 x 80 cm)
- Set elektrisch (für Nenngrößen ab 100 x 100 cm)

Dachausstieg Lichtkuppel essertop® eckig mit wabenförmigem Durchsturzschutzgitter und Handgriff.

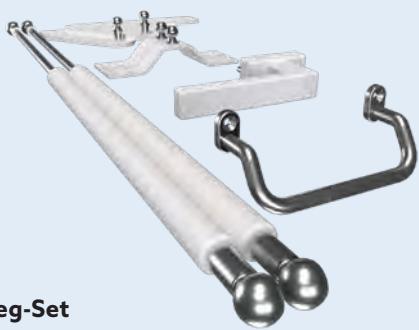
### Vorkonfektionierte Dachausstiege ab Lager

	Verglasung	Aufsetzkranz	Nenngröße cm x cm	Preis (€)	
<b>Lichtkuppel essertop®</b>	3-schalg, opal	PVC 30 cm	120 x 120	3.808	(L)
<b>Lichtkuppel essertop®</b>	3-schalg, opal	PVC 30 cm	60 x 90	2.702	(L)
<b>Lichtkuppel essertop®</b>	3-schalg, opal	PVC 30 cm	100 x 100	3.342	(L)
<b>Lichtkuppel essertop®</b>	3-schalg, opal	PVC 30 cm	60 x 90	2.365 <sup>1)</sup>	(L)
<b>Flachdachfenster essersky®</b>	2-fach, ESG-außen	Stahl-Aufsetzkranz therm 50 cm	120 x 120	5.394	(L)

1) Ausführung mit Aussteller



## Dachausstieg-Komponenten



**Dachausstieg-Set  
manuell**

Preise ab S. 56



**Dachausstieg-Set  
elektrisch**

Preise ab S. 66

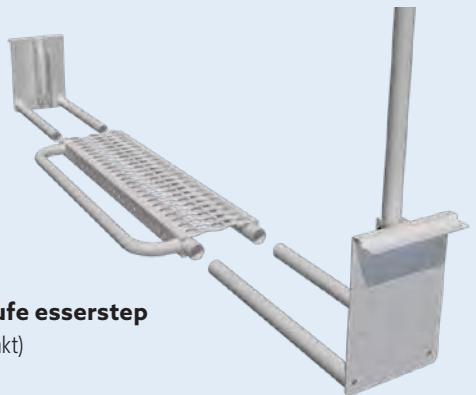


**Leiteraufhängung**

517 € (L) (Mindest-Nenngröße: 90x120 cm)

Das Rohr-in-Rohr-System wird von oben in den Aufsetzkranz geschraubt.

Nur mit  
Kettenschub-  
motoren  
kombinierbar



**Austrittsstufe esserstep**

1.412 € (L) (verzinkt)

1.637 € (L) (weiß)



**Leiter inkl. Wandkonsole**

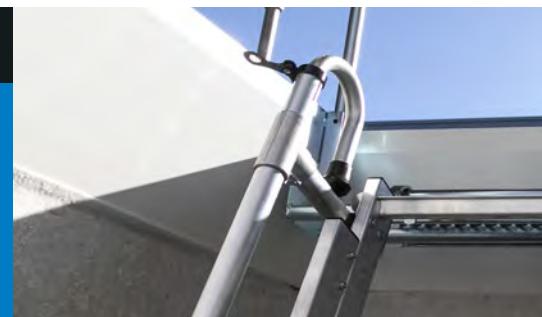
755 € (L) (2,03 - 2,96 m)

1.064 € (L) (2,72 - 4,58 m)

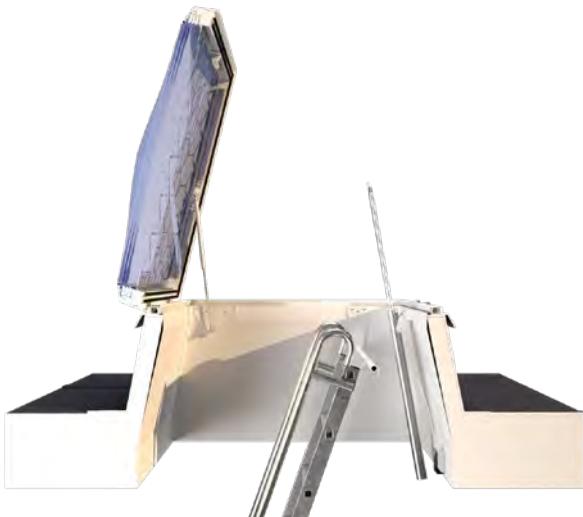
Die Wandkonsole ist mit einem Vorhängeschloss abschließbar.

### Austrittsstufe esserstep

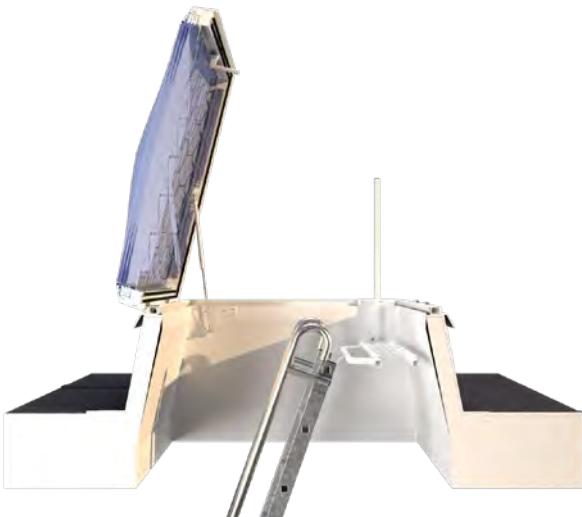
- + Mehr Sicherheit beim Zugang auf das Flachdach
- + Angenehme und immer gleiche Austrittshöhe; Stolperkante wird vermieden
- + Befestigung oben im Aufsetzkranz statt darunter
- + Stufenbreite variabel anpassbar (lichte Breite: 80 - 130 cm)
- + Einfache Nachrüstung für bestehende Produkte jeden Herstellers möglich



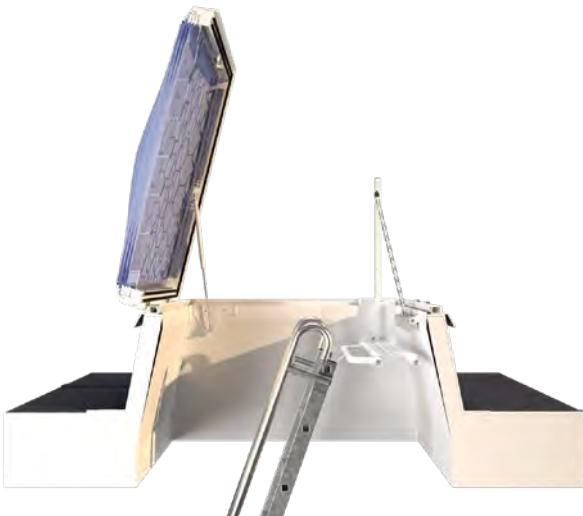
## Konfigurationsbeispiele für Dachausstieg-Sets



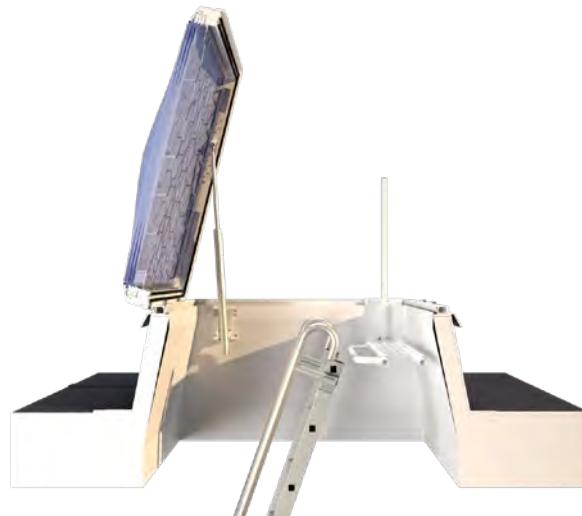
- Lichtkuppel essertop® 4-schalig mit Durchsturzschutz
- Stahl-Aufsetzkranz therm
- Dachausstieg-Set manuell
- Elektro-Öffner fumilux 24-J 10 (zur Rauchableitung)
- Leiteraufhängung inklusive Leiter



- Lichtkuppel essertop® 4-schalig mit Durchsturzschutz
- Stahl-Aufsetzkranz therm
- Dachausstieg-Set manuell
- Austrittstufe esserstep in Weiß, inklusive Leiter



- Lichtkuppel essertop® 4-schalig mit Durchsturzschutz
- Stahl-Aufsetzkranz therm
- Dachausstieg-Set manuell
- Elektro-Öffner KS 500 G23
- Austrittstufe esserstep in Weiß, inklusive Leiter



- Lichtkuppel essertop® 4-schalig mit Durchsturzschutz
- Stahl-Aufsetzkranz therm
- Dachausstieg-Set elektrisch
- Austrittstufe esserstep in Weiß, inklusive Leiter



## Dachausstieg elektrisch (exkl. Lichtkuppel / Flachdachfenster und Aufsetzkranz)<sup>4)</sup>



Nenngröße cm x cm	Für Lichtkuppeln essertop® Beschläge in Weiß (RAL 9016)		Für Flachdachfenster <sup>2)</sup> essersky® oder esserdome Beschläge in Weiß (RAL 9016)	
	Breitseitig öffnend	Schmalseitig öffnend	Breitseitig öffnend	Schmalseitig öffnend
Preise Dachausstiege inkl. werkseitiger Vormontage (Wert: 178 €)				
Preis (€)	Preis (€)	Preis (€)	Preis (€)	Preis (€)
100 x 100	3.679 (F)	3.679 (F)	3.876 (F)	3.876 (F)
100 x 150	3.679 (F)	3.679 (F)	3.876 (F)	3.876 (F)
100 x 200	3.679 (F)	3.679 (F)	-	-
100 x 240	3.679 (F)	-	-	-
100 x 250	3.679 (F)	-	-	-
120 x 120	3.679 (F)	3.679 (F)	3.876 (F)	3.876 (F)
120 x 150	3.679 (F)	3.679 (F)	3.876 (F)	3.876 (F)
120 x 180	3.679 (F)	3.679 (F)	-	-
125 x 125	3.679 (F)	3.679 (F)	3.876 (F)	3.876 (F)
150 x 150	3.679 (F)	3.679 (F)	3.876 <sup>3)</sup> (F)	3.876 <sup>3)</sup> (F)

2) Zur Montage des Dachausstiegs ist eine Mindesthöhe des Aufsetzkranzes von 30 cm erforderlich.

3) Nur in Verbindung mit einer 2-fach Verglasung.

4) Nur werkseitig vormontiert lieferbar.

### Dachausstieg elektrisch

#### Zubehör Dachausstieg:

- Integrierte Leiteraufhängung: 517 € (L)

## Erforderliches Zubehör

		Preis (€)
	<b>230 V</b> <b>Bedienung über Taster</b>  1 Lüftungszentrale LA-4 1 Lüftungstaster UP/AP	1.820 (L)
	<b>230 V</b> <b>Bedienung über Funk-Fernbedienung</b>  1 Lüftungszentrale LA-4 RC 1 Funk-Fernbedienung	2.726 (L)
	<b>24 V</b> <b>mit RWA-Funktion</b>  1 RWA-Zentrale 2A-1-1 1 Synchron-Steuerung LA-SYN 1 Lüftungstaster UP/AP 2 RWA DIN Taster orange	3.546 (L)

## Dachausstieg manuell (exkl. Lichtkuppel / Flachdachfenster und Aufsetzkranz)<sup>4)</sup>

Nenngröße cm x cm	Öffner- Positionen	Preis inkl. werksseitiger Vormontage (Wert: 199 €)						
		Preis (€)	Preis (€)	Preis (€)	Preis (€)	Preis (€)	Preis (€)	
50 x 100	-	-	-	-	-	-	-	
50 x 150	-	-	-	-	-	-	-	
60 x 60	-	-	-	-	-	-	-	
60 x 90	●	620	L	754	L	754	F	
60 x 120	●	620	F	754	F	754	F	
70 x 140	●	620	F	754	F	754	F	
80 x 80	□	620	F	754	F	754	F	
80 x 100	●	620	F	754	F	754	F	
90 x 90	□	-	754	F	754	F	754	F
90 x 120	●	-	754	F	754	F	754	F
100 x 100	□	-	754	L	754	F	754	F
100 x 150	●	-	754	F	754	F	1.433 <sup>3)</sup>	F
100 x 200	●●	-	754	F	-	-	-	
100 x 240	●●	-	754 <sup>5)</sup>	F	-	-	-	
100 x 250	●●	-	754 <sup>5)</sup>	F	-	-	-	
100 x 300	●●	-	754 <sup>5)</sup>	F	-	-	-	
120 x 120	□	-	754	L	754 <sup>6)</sup>	L	1.433 <sup>3) 6)</sup>	F
120 x 150	●●	-	754	F	1.433 <sup>3) 5) 6)</sup>	F	1.433 <sup>3) 5) 6)</sup>	F
120 x 180	●	-	754	F	-	-	-	
120 x 240	●●	-	754 <sup>5)</sup>	F	-	-	-	
120 x 250	●●	-	754 <sup>5)</sup>	F	-	-	-	
120 x 270	●●	-	754 <sup>5)</sup>	F	-	-	-	
120 x 300	●●	-	754 <sup>5)</sup>	F	-	-	-	
125 x 125	□	-	754	F	754 <sup>6)</sup>	F	-	
125 x 250	●●	-	754 <sup>5)</sup>	F	-	-	-	
150 x 150	□	-	754	F	1.433 <sup>3) 5) 6)</sup>	F	-	
150 x 180	●	-	754	F	-	-	-	
150 x 210	●●	-	754 <sup>5) 6)</sup>	F	-	-	-	
150 x 240	-	-	-	-	-	-	-	
150 x 250	-	-	-	-	-	-	-	
150 x 270	-	-	-	-	-	-	-	
150 x 300	-	-	-	-	-	-	-	
170 x 300	-	-	-	-	-	-	-	
180 x 180	□	-	754 <sup>6)</sup>	F	-	-	-	
180 x 240	-	-	-	-	-	-	-	
180 x 250	-	-	-	-	-	-	-	
180 x 270	-	-	-	-	-	-	-	
200 x 200	-	-	-	-	-	-	-	

1) Preise Dachausstiege ohne Lichtkuppel / Flachdachfenster und Aufsetzkranz.

3) Ausführung Doppelhubgasfeder galvanisch verzinkt

4) Dachausstieg-Sets zur bauseitigen Nachrüstung bis max. Nenngröße 150 x 150 cm lieferbar.

5) Tandem-Ausführung mit Fenstergriffen.

6) Ausführung mit weißer Quertraverse.



### Dachausstieg/-einstieg manuell (mit Gasfeder) mit integrierter Leiteraufhängung

#### Zubehör Dachausstieg:

- Aufpreis Dacheinstieg werksseitig vormontiert (Öffnen von außen); inkl. Schlüssel: 373 € F
- Lagerbock mit Schnellentriegelung: 161 € L (erforderliches Zubehör bei Kombination Dachausstieg mit Öffner-System)
- Integrierte Leiteraufhängung: 517 € F (Mindest-Nenngröße von 100 cm erforderlich)

Auch als  
Dachausstieg  
für das Reparatur-  
Set - mit neuer  
Konsole

#### Wichtige Hinweise:

- Die Nenngrößen 50 x 100, 50 x 150 und 60 x 60 cm sind aufgrund der geringen Einstiegsbreite nicht zur Kombination mit einem Dachausstieg geeignet.
- Dachausstiege der Nenngrößen 60 x 90, 70 x 140 und 60 x 120 cm werden serienmäßig in der Ausführung schmalseitig öffnend vormontiert.
- Alle weiteren Dachausstiege werden serienmäßig in der Ausführung breitseitig öffnend vormontiert. Ausführung schmalseitig öffnend auf Anfrage lieferbar.

# Glasdachausstiege

Der Dachausstieg verfügt über eine einzigartige, vollständig thermisch getrennte Konstruktion, frei von Wärmebrücken. Er bietet einen Dämmwert von  $U_w \leq 0,319 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$ . Die Luke ist umlaufend mit einer komplett winddichten, doppelten Dichtung ausgestattet. Der Dachausstieg besitzt das TÜV NORD-Zertifikat, das Aboma-Sicherheitsgütesiegel und eine KOMO®-Bescheinigung.

## Glasdachausstieg Typ RHTG

### Glasdachausstieg, komplett fertig montiert:

- Gedämmte, thermisch getrennte Konstruktion aus Aluminium
- Pulverbeschichtet in RAL 9005/RAL 9010 (außen) und RAL 9010 (innen)
- Durch- und einbruchssicheres Glas
- Diagonaler Handlauf als Halt beim Auf- und Absteigen
- Wind- und wasserdichte Rundumdichtung des Glasdachausstiegs
- Leistungsstarke Elektromotoren



### Leistung:

- Widerstand gegen dauerhafte Belastung (Eurocode EN 1993-1-1): 250 kg/m<sup>2</sup>
- Dämmwert Aufsatzkranz (EN-ISO10077-2):  $U \leq 0,238 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$
- Dämmwert HR+++ Glas:  $U \leq 0,500 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$
- Luftschalldämmung (EN-ISO140-3): 26 dB
- Schlagregendichtheit (EN 12208): Klasse E 650
- Widerstandsfähigkeit bei Windlast (EN 12210): Klasse E 3000
- Widerstandsfähigkeit gegen Schneelast (EN 1991-1-3): 250 kg/m<sup>2</sup>
- Durchwurfhemmung (EN 356): Klasse P2A
- Belastung mit einem weichen, schweren Stoßkörper (EN 13049): Klasse 5

Wir raten von der Kombination mit einer Boden- oder Scherentreppe ab.

## Glasdachausstieg Typ RHTG

Nenngröße cm x cm	Typ	Gewicht kg	Preis (€)	
100 x 150	RHTG1015	173	29.927	(F)
100 x 200	RHTG1020	219	33.785	(F)
100 x 250	RHTG1025	264	37.346	(F)
100 x 300	RHTG1030	309	40.497	(F)

# Öffnung zur Rauchableitung für Treppenhäuser und Aufzugschächte

Im Brandfall werden aus Treppenräumen sowohl Fluchtwege als auch Zugänge für die Rettungsmannschaften. Deshalb gibt die Landesbauordnung (LBO) klare Richtlinien für die Treppenhaus-Entrauchung in Wohn-, Büro- und Verwaltungsgebäuden vor. In den meisten Bundesländern muss die geometrisch freie Fläche von Rauchabzugsanlagen 5 % der Treppenraum-Grundfläche, mindestens jedoch 1 m<sup>2</sup> betragen. Für die Aufzugschacht-Entrauchung ist nach LBO eine geometrisch freie Fläche von mind. 0,1 m<sup>2</sup> vorgeschrieben. Die jeweils aktuellen Landesbauordnungen sind zu beachten.

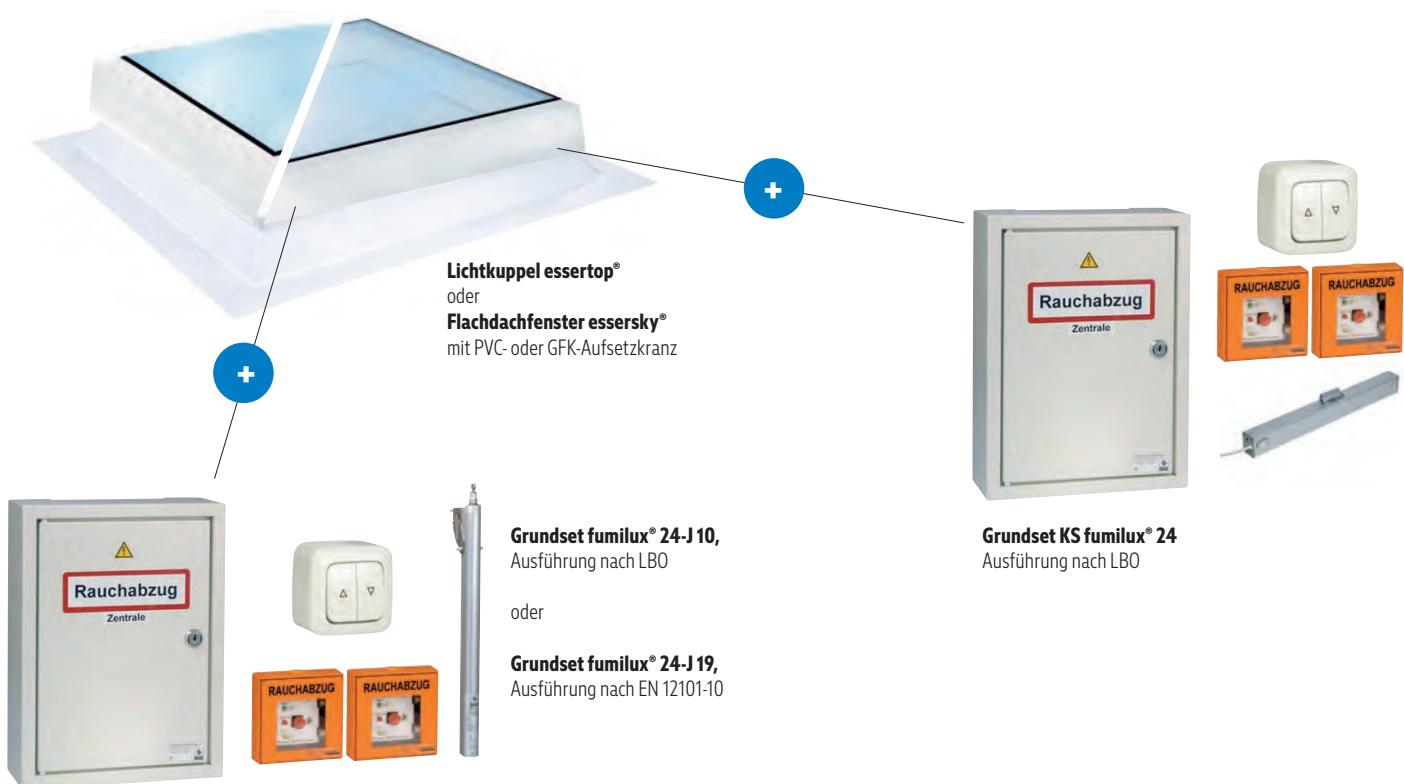
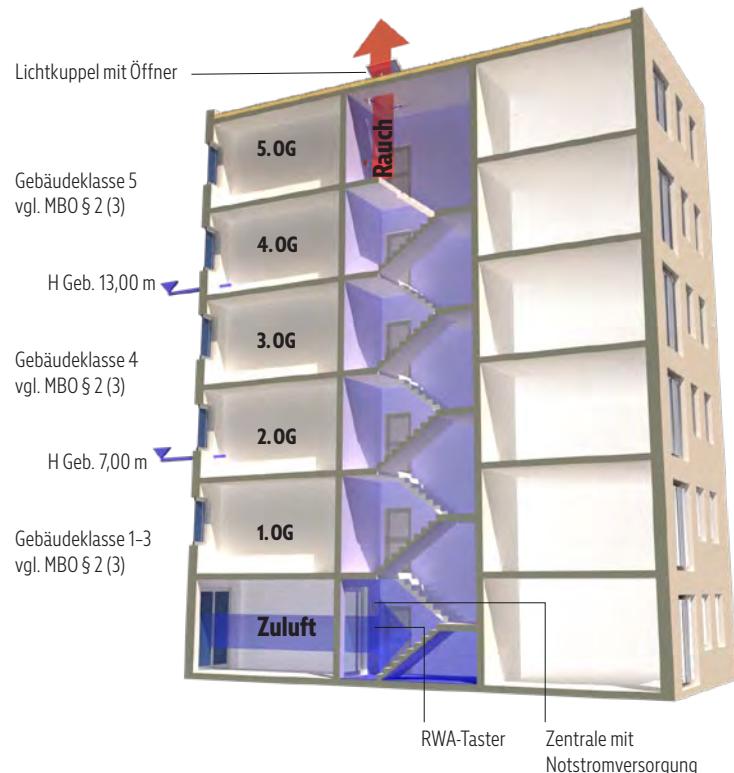
## fumilux® 24-J 10 / KS fumilux® 24

### Öffnung zur Rauchableitung für Treppenhäuser

Das elektrische Rauchabzugssystem fumilux® 24-J 10 bzw. KS fumilux® 24 eignet sich für Neu- und Altbauten und besitzt zwei durch die LBO vorgeschriebene Auslöseeinrichtungen, eine in Hauseingangsnähe und eine am obersten Treppenabsatz. Weitere Auslösestellen können von der Bauaufsicht gefordert werden. Diese Alarmstationen sind leicht zu bedienen und zeigen die Auslösung an. Je nach Anforderung können weitere Auslöseeinrichtungen aufgeschaltet bzw. angeschlossen werden. Darüber hinaus kann das System auch für ganz alltägliche Aufgaben, wie die natürliche Belichtung und Belüftung genutzt werden.

### Öffnung zur Rauchableitung für Aufzugschächte

Mit der Anforderung einer luftdichten Gebäudehülle nach EnEV steigen auch die Anforderungen an die geometrisch freien Abzugsflächen für die Aufzugschacht-Entrauchung. Die optimale Lösung für diese Fälle ist die Entrauchung durch eine Lichtkuppel bzw. ein Flachdachfenster mit Aufsetzkranz und Elektro-Öffner. Die Elektro-Öffner KS fumilux® 24 erlauben aufgrund ihrer niedrigen Bauhöhen den Einsatz aller Aufsetzkranzhöhen (15, 30, 40 oder 50 cm). Diese Produktkombination kann zum Aufbau einer Anlage zur Aufzugschacht-Entrauchung eingesetzt werden, bildet jedoch einzeln keine komplette Anlage. Bei der Planung und Installation muss bauseitig eine Gefährdungsbeurteilung der gesamten Aufzugschacht-Entrauchung erfolgen. Zudem muss die Aufschaltung der Aufzugsteuerung auf die Steuerzentrale des Oberlichtantriebs definiert werden.



## Grund-Set fumilux® 24-J 10



**Set-Preis (€)**

- 1 Zentrale mit integrierter Notstromversorgung (72 Stunden Funktionssicherheit)
- 2 RWA-Taster als NOT AUF/ZU-Taster, **Farbe Orange**
- 1 Lüfter-Taster
- 1 Rauchabzugs-Spindelmotor mit 500 mm Hub
- 1 Aufhängung für Lichtkuppel / Flachdachfenster

3.022

## Grund-Set fumilux® 24-J 19, Zentrale nach DIN EN 12101-2<sup>1)</sup>



**Set-Preis (€)**

- 1 Zentrale mit integrierter Notstromversorgung (72 Stunden Funktionssicherheit)
- 2 RWA-Taster als NOT AUF/ZU-Taster, **Farbe Orange**
- 1 Lüfter-Taster
- 1 Rauchabzugs-Spindelmotor mit 500 mm Hub
- 1 Aufhängung für Lichtkuppel / Flachdachfenster

3.835

## Grund-Set KS fumilux® 24



**Set-Preis (€)**

- 1 Zentrale mit integrierter Notstromversorgung (72 Stunden Funktionssicherheit)
- 2 RWA-Taster als NOT AUF/ZU-Taster, **Farbe Orange**
- 1 Lüfter-Taster
- 1 Rauchabzugs-Kettenschubmotor mit 500 mm Hub
- 1 Aufhängung für Lichtkuppel / Flachdachfenster

4.037

<sup>1)</sup> Auch lieferbar als Ausführung nach VdS (enthält weiteres Zubehör). Preise für Rauchabzugs-Anlagen mit größerer Motorenstückzahl auf Anfrage.

\* Auf Wunsch Grau, Blau, Gelb, Rot lieferbar.

### Hinweis

Elektro-Systeme und -Komponenten sind von der Rückgabe ausgeschlossen.

## System-Komponenten fumilux® 24-J 10 / KS fumilux® 24

		<b>Preis (€)</b>
	RWA-Zentrale 2A-1-1: für max. 2 Motoren JM-DC 1000	1.954
	RWA-Taster HSE Typ 6: Aufputz, Farbe: Orange* Funktion NOT AUF/ZU	343
	Rahmen für Unterputz-Montage	401
	Lüfter-Taster: Aufputz/Unterputz	121
	Motor JM-DC 1000: 500 mm Hub 24 V DC, 1,1 A Hubkraft 1000 N	1.045
	750 mm Hub 24 V DC, 1,1 A Hubkraft 1000 N	1.213
	Motoren-Set synchronisiert: 500 mm Hub 24 V DC, 1,1 A Hubkraft 1000 N	2.845
	750 mm Hub 24 V DC, 1,1 A Hubkraft 1000 N	3.207
	KS 500-G23 fumilux® 24: 500 mm Hub 24 V DC, 1,5 A Hubkraft 600 N	1.558
	Motoren-Set synchronisiert Hubkraft 2 x 600 N	3.444
	Rauchmelder: Streulicht-melder, 24 V, mit Sockel	442
	Schlüsselschalter: Lüfter-Taster mit Schloss / Schlüssel, Unterputz	401
	Set WRA 501 bestehend aus Wind- und Regenföhler inklusive Einschubkarte für die RWA-Zentralen Typ J10	1.569
	WRF 501 bestehend aus Wind- und Regenföhler für die RWA-Zentralen Typ J19	1.814

## Wind- und Regenschutzsystem fumilux®



Set WRA 501 bestehend  
aus Wind- und Regenföhler  
inklusive Einschubkarte für  
die RWA-Zentralen Typ J10

1.569

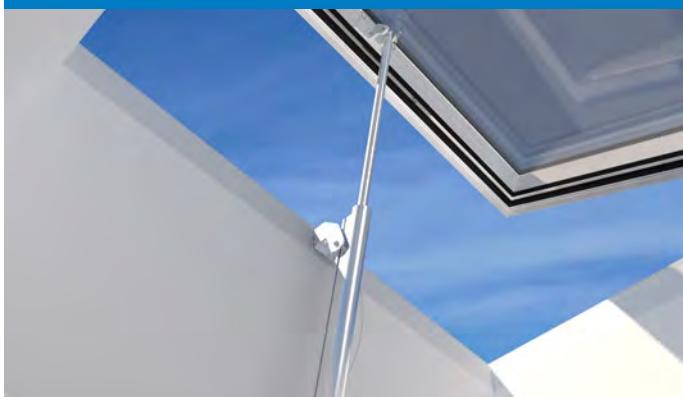


WRF 501 bestehend aus  
Wind- und Regenföhler für  
die RWA-Zentralen Typ J19

1.814



## Standardöffner



Nenngröße cm x cm	Öffner-Positionen	Lichtfläche / aus-schmelzbare Fläche in m <sup>2</sup>	Geometrische Fläche / Lüftungsquerschnitt der verschiedenen Hubhöhen in m <sup>2</sup>			Öffner-Ausführung
			50 cm <sup>1)</sup>	75 cm <sup>1)</sup>	100 cm <sup>1)</sup>	
70 x 140	[●]	0,63	0,60	0,60	-	Solo
80 x 80	[■]	0,38	0,36 <sup>2)</sup>	-	-	Solo
80 x 100	[●]	0,51	0,48 <sup>2)</sup>	-	-	Solo
90 x 90	[■]	0,52	0,49 <sup>2)</sup>	-	-	Solo
90 x 120	[●]	0,73	0,70 <sup>2)</sup>	-	-	Solo
100 x 100	[■]	0,67	0,64 <sup>2)</sup>	-	-	Solo
100 x 150	[●]	1,08	1,04	1,04	-	Solo
100 x 200	[●]	1,49	1,30	1,44	-	Solo
100 x 240	[●]	1,82	1,50	1,76	-	Solo
100 x 250	[●]	1,90	1,55	1,84	-	Solo
100 x 300	[●]	2,31	1,80	2,24	-	Solo
120 x 120	[■]	1,04	1,00	1,00	-	Solo
120 x 150	[●]	1,34	1,15	1,30	-	Solo
120 x 180	[●]	1,65	1,30	1,60	-	Solo
120 x 240	[●]	2,26	1,60	2,20	-	Solo
120 x 250	[●]	2,37	1,65	2,30	-	Solo
120 x 270	[●]	2,57	1,75	2,50	-	Solo
120 x 300	[●]	2,88	1,90	2,80	-	Solo
125 x 125	[■]	1,14	1,05	1,10	-	Solo
125 x 250	[●]	2,48	1,68	2,42	-	Solo
150 x 150	[■]	1,74	1,30	1,69	1,69	Solo
150 x 180	[●]	2,14	1,45	2,08	2,08	Solo
150 x 210	[●]	2,53	1,60	2,40	2,47	Solo
150 x 240	[●]	2,93	1,75	2,63	2,86	Solo
150 x 250	[●]	3,06	1,80	2,70	2,99	Solo
150 x 270	[●●]	3,33	1,90	2,85	3,25	Tandem
150 x 300	[●●]	3,72	2,05	3,08	3,64	Tandem
170 x 300	[●●]	4,29	2,15	3,23	4,20	Tandem
180 x 180	[■]	2,62	1,60	2,40	2,56	Solo
180 x 240	[●●]	3,60	1,90	2,85	3,52	Tandem
180 x 250	[●●]	3,76	1,95	2,93	3,68	Tandem
180 x 270	[●●]	4,08	2,05	3,08	4,00	Tandem
200 x 200	[●●]	3,31	1,80	2,70	3,24	Tandem

1) Auf Anfrage sind auch weitere Hubhöhen möglich.

2) Abhängig von der Höhe des Aufsetzkranzes sowie der Deckenstärke (Schwenkbereich).

## Kettenschubmotor



Nenngröße cm x cm	Öffner-Positionen	Geometrische Fläche / Lüftungsquerschnitt der verschiedenen Hubhöhen in m <sup>2</sup>	
		50 cm	
50 x 100	[●]	-	-
50 x 150	[●]	-	-
60 x 60	[■]	-	-
60 x 90	[●]	-	-
60 x 120	[●]	-	-
70 x 140	[●]	-	-
80 x 80	[■]	-	-
80 x 100	[●]	0,48	-
90 x 90	[■]	-	-
90 x 120	[●]	0,70	-
100 x 100	[■]	-	0,64
100 x 150	[●]	-	1,04
100 x 200	[●]	-	1,30
100 x 240	[●]	-	1,50
100 x 250	[●]	-	1,55
100 x 300	[●]	-	1,80
120 x 120	[■]	1,00	1,00
120 x 150	[●]	1,15	1,15
120 x 180	[●]	1,30	1,30
120 x 240	[●]	1,60	1,60
120 x 250	[●]	1,65	1,65
120 x 270	[●]	1,75	1,75
120 x 300	[●]	1,90	1,90
125 x 125	[■]	1,05	1,05
125 x 250	[●]	2,42	1,68
150 x 150	[■]	1,69	1,30
150 x 180	[●]	2,08	1,45
150 x 210	[●]	2,47	1,60
150 x 240	[●]	2,86	1,75
150 x 250	[●]	2,99	1,80
150 x 270	[●●]	3,25	2,05
150 x 300	[●●]	3,64	2,42
170 x 300	[●●]	4,20	3,23
180 x 180	[■]	2,56	1,90
180 x 240	[●●]	3,52	2,85
180 x 250	[●●]	3,68	2,93
180 x 270	[●●]	4,00	3,08
200 x 200	[●●]	3,24	2,70

# Zubehör



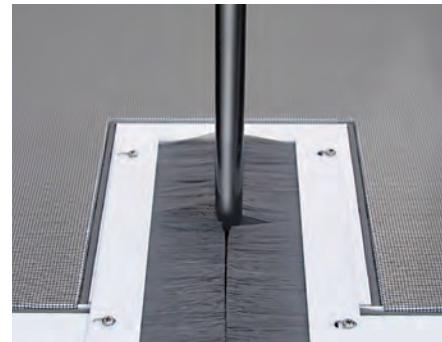
Für weitere  
Produktinformationen

A curved arrow points from the text "Für weitere Produktinformationen" to the QR code.

# Zubehör

Trotz Vorsicht, Vorschriften und Berufserfahrung ist die Arbeit auf Flachdächern mit Gefahren verbunden. Für Einbrecher stellen Lichtkuppeln, Flachdachfenster und Rauchabzüge eine potenzielle „Einstiegsmöglichkeit“ dar. Und schließlich gelangen auch Insekten und Schmutz durch nicht geschützte Flachdach-Öffnungen ins Innere eines Gebäudes. Das Zubehör der esserprotect®-Reihe schiebt all dem einen Riegel vor – zuverlässig, wirtschaftlich, direkt oder nachträglich montierbar.

## Zubehör esserprotect®



### Durchsturzschutz esserprotect®

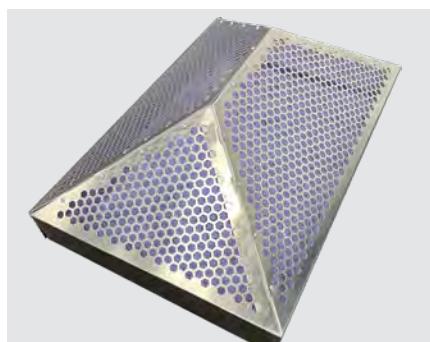
- Schutz gegen Absturz
- Gitter aus verzinktem Stahl
- Geprüft und zertifiziert gemäß BG Bau (Richtlinie GS18)
- Passend für ESSERTEC – sowie nahezu alle Fremd-Aufsetzkränze
- Varianten für alle Einbausituationen verfügbar, z.B. unter oder im Kranz sowie in der Kuppel

### Einbruch-/Durchsturzschutz esserprotect®

- Schutz gegen Einbruch und Absturz durch Lichtkuppeln / Flachdachfenster
- Widerstandsfähige Gittereinsätze (Profile und Rundstäbe aus unterschiedlichen Stahl-Legierungen)
- Zugelassen nach DIN EN1627 für Widerstandsklasse 2
- Zur direkten oder nachträglichen Montage unter dem Aufsetzkranz oder in der Dachöffnung

### Insektschutz esserprotect®

- Schutz gegen Eindringen von Insekten bzw. Schmutz oder Laub durch geöffnete Lichtkuppeln / Flachdachfenster
- Vermeidung von Kontaminationen gemäß EU-VO 825-2004 Anhang II, Kapitel I und II
- Feinmaschiges Gewebe, eingefasst in weißem Aluminiumrahmen
- Bürstenleiste zur Abdichtung der Öffner-Durchführung



### Verschattung esserprotect®

- Blendschutz vor Sonneneinstrahlung und Minimierung der Wärmeeinträge
- Stoff Weiß, integriert in Rahmen (Weiß RAL 9016)
- Stoffvariante abdunkelnd
- Passend für Lichtkuppeln / Flachdachfenster der Serien essertop®, essersky® und esserdome
- Bedienung über Funk-Fernbedienung

### Hagelschutz esserprotect®

- Hoher Schutz vor Hagelschlag
- Hohe Lichtdurchlässigkeit
- Korrosionsbeständiges Feinstahlgeflecht
- Nachrüstbar an Lichtkuppeln der Serie essertop®

### Außenliegende Verschattung esserprotect®

- Blendschutz vor Sonneneinstrahlung und deutliche Minimierung der Wärmeeinträge
- Rahmen und Jalousiepanzer RAL 9016
- Stromversorgung über integriertes Solarpanel oder 230-V-Anschluss
- Bedienung über Funk-Fernbedienung (bei Solar-Version)
- Passend für Flachdachfenster der Serie essersky®

Mit  
230-V-Anschluss  
verfügbar



	Durchsturzschutz zur direkten oder nachträglichen Montage im Aufsetzkranz und Multirahmen <sup>3)</sup>	Durchsturzschutz zur direkten Montage im Lichtkuppel- rahmen <sup>1)2)</sup>	Einbruch- und Durchsturzschutz	Insektenschutz	Hagelschutz- und Durchsturzschutz				
Nenngröße cm x cm	Mehrpreis für werksseitige Montage: 248 €		Widerstands- klasse 2	Mehrpreis für werks- seitige Montage: 145 €	Mehrpreis für werks- seitige Montage: 145 €  Korrosionsbeständiges Stahlgeflecht				
	Preis (€)		Preis (€)	Preis (€)	Preis (€)				
50 x 100	411	(E)	611	(F)	Auf Anfrage	778	(F)	1.072	(F)
50 x 150	524	(E)	764	(F)	Auf Anfrage	893	(F)	1.179	(F)
60 x 60	393	(E)	521	(F)	Auf Anfrage	715	(F)	1.010	(F)
60 x 90	410	(E)	612	(F)	Auf Anfrage	790	(F)	1.076	(F)
60 x 120	565	(L)	694	(F)	Auf Anfrage	892	(F)	1.149	(F)
70 x 140	584	(E)	798	(F)	Auf Anfrage	932	(F)	1.193	(F)
80 x 80	413	(E)	638	(F)	Auf Anfrage	807	(F)	1.114	(F)
80 x 100	534	(L)	707	(F)	Auf Anfrage	866	(F)	1.129	(F)
90 x 90	444	(L)	694	(F)	Auf Anfrage	852	(F)	1.134	(F)
90 x 120	598	(L)	801	(F)	Auf Anfrage	926	(F)	1.205	(F)
100 x 100	572	(L)	764	(F)	Auf Anfrage	989	(F)	1.173	(F)
100 x 150	742	(E)	905	(F)	Auf Anfrage	1.013	(F)	1.270	(F)
100 x 200	850	(E)	1.074	(F)	Auf Anfrage	1.222	(F)	1.481	(F)
100 x 240	916	(E)	1.179	(F)	Auf Anfrage	1.238	(F)	1.713	(F)
100 x 250	1.002	(E)	1.206	(F)	Auf Anfrage	1.245	(F)	1.731	(F)
100 x 300	1.119	(E)	1.297	(F)	Auf Anfrage	1.356	(F)	2.073	(F)
120 x 120	709	(L)	878	(F)	Auf Anfrage	1.086	(F)	1.390	(F)
120 x 150	767	(L)	979	(F)	Auf Anfrage	1.110	(F)	1.481	(F)
120 x 180	795	(L)	1.080	(F)	Auf Anfrage	1.126	(F)	1.705	(F)
120 x 240	867	(E)	1.250	(F)	Auf Anfrage	1.356	(F)	2.073	(F)
120 x 250	881	(E)	1.271	(F)	Auf Anfrage	1.371	(F)	2.104	(F)
120 x 270	951	(E)	1.314	(F)	Auf Anfrage	1.384	(F)	2.191	(F)
120 x 300	1.036	(E)	1.556	(F)	Auf Anfrage	1.615	(F)	2.515	(F)
125 x 125	717	(E)	911	(F)	Auf Anfrage	1.197	(F)	1.465	(F)
125 x 250	881	(E)	1.286	(F)	Auf Anfrage	1.478	(F)	2.205	(F)
150 x 150	921	(L)	1.088	(F)	Auf Anfrage	1.213	(F)	1.920	(F)
150 x 180	960	(E)	1.171	(F)	Auf Anfrage	1.242	(F)	2.145	(F)
150 x 210	1.066	(E)	1.275	(F)	Auf Anfrage	1.356	(F)	2.205	(F)
150 x 240	1.144	(E)	1.376	(F)	Auf Anfrage	1.434	(F)	2.318	(F)
150 x 250	1.178	(E)	1.413	(F)	Auf Anfrage	1.442	(F)	2.360	(F)
150 x 270	1.234	(E)	1.482	(F)	Auf Anfrage	1.465	(F)	2.454	(F)
150 x 300	1.362	(E)	1.614	(F)	Auf Anfrage	1.534	(F)	2.655	(F)
170 x 300	1.539	(E)	2.002	(F)	Auf Anfrage	1.559	(F)	2.900	(F)
180 x 180	1.049	(E)	1.283	(F)	Auf Anfrage	1.321	(F)	2.202	(F)
180 x 240	1.150	(E)	1.599	(F)	Auf Anfrage	1.495	(F)	2.374	(F)
180 x 250	1.324	(E)	1.645	(F)	Auf Anfrage	1.540	(F)	1.540	(F)
180 x 270	1.492	(E)	1.940	(F)	Auf Anfrage	1.784	(F)	2.520	(F)
200 x 200	1.255	(L)	1.499	(F)	Auf Anfrage	1.609	(F)	2.299	(F)

Auch  
als Variante  
zur bauseitigen  
Montage unter dem  
Aufsetzkranz  
verfügbar.

1) Ausführung Stahlblech verzinkt; Mehrpreis 119 €/m<sup>2</sup> für Ausführung in Standard-RAL-Farben  
2) Bauseitige Nachrüstung in Lichtkuppeln bis max. Nenngröße 150 x 150 cm möglich.  
3) Nicht in Kombination mit einem Kettenabschubantrieb lieferbar  
4) 80 x 80 cm und 80 x 100 cm SS nicht in Kombination mit einem KS-Antrieb lieferbar

## Verschattung esserprotect®

innen		außen		
Nenngröße cm x cm	Preis (€)	Solar-Funk Preis (€)	230 V Preis (€)	Zubehör
50 x 100	2.539 (F)	3.185 (F)	3.185 (F)	
50 x 150	2.539 (F)	3.565 (F)	3.564 (F)	
60 x 60	-	3.260 (F)	3.259 (F)	
60 x 90	2.539 (F)	3.260 (F)	3.259 (F)	
60 x 120	2.539 (F)	3.413 (F)	3.412 (F)	
70 x 140	2.612 (F)	3.637 (F)	3.637 (F)	
80 x 80	2.539 (F)	3.413 (F)	3.412 (F)	
80 x 100	2.612 (F)	3.413 (F)	3.412 (F)	
90 x 90	2.612 (F)	3.488 (F)	3.488 (F)	
90 x 120	2.612 (F)	3.637 (F)	3.637 (F)	
100 x 100	2.612 (F)	3.565 (F)	3.564 (F)	
100 x 150	2.750 (F)	3.941 (F)	3.941 (F)	
100 x 200	-	6.498 <sup>3)</sup> (F)	6.498 <sup>3)</sup> (F)	
100 x 240	-	6.770 <sup>3)</sup> (F)	6.770 <sup>3)</sup> (F)	
100 x 250	-	6.912 <sup>3)</sup> (F)	6.912 <sup>3)</sup> (F)	
100 x 300	-	7.198 <sup>3)</sup> (F)	7.197 <sup>3)</sup> (F)	
120 x 120	2.750 (F)	3.866 (F)	3.866 (F)	
120 x 150	2.750 (F)	4.094 (F)	4.093 (F)	
120 x 180	-	6.634 <sup>3)</sup> (F)	6.634 <sup>3)</sup> (F)	
120 x 240	-	7.055 <sup>3)</sup> (F)	7.055 <sup>3)</sup> (F)	
125 x 125	2.889 (F)	4.018 (F)	4.018 (F)	
150 x 150	2.889 (F)	4.323 (F)	4.323 (F)	
150 x 180	-	7.055 <sup>3)</sup> (F)	7.055 <sup>3)</sup> (F)	
180 x 180	-	7.475 <sup>3)</sup> (F)	7.475 <sup>3)</sup> (F)	

1) Ausführung breitseitig

2) Für die Bedienung über Funk wird zusätzlich ein Funkempfänger und ein Hand- oder Wandsender benötigt, siehe Tabelle unten

3) Verschattung in zweiteiliger Ausführung (Mittelsteg sichtbar)



### Optionale Zusatzprodukte für die 230-V-Variante der äußeren Verschattung

	Preis (€)	
Funk-Empfänger 230 V Unterputz (passend in Kabelanschlussdose KS außen und Verschattung außen)	467 (L)	
Funk-Wandsender 1-Kanal, inkl. Befestigungsplatten	184 (L)	
Funk-Handsender 1-Kanal	210 (L)	
Funk-Handsender 4-Kanal (auch kombinierbar mit innenliegender Verschattung)	273 (L)	

# Sicherheitsgeländer für Lichtkuppeln und Öffnungen

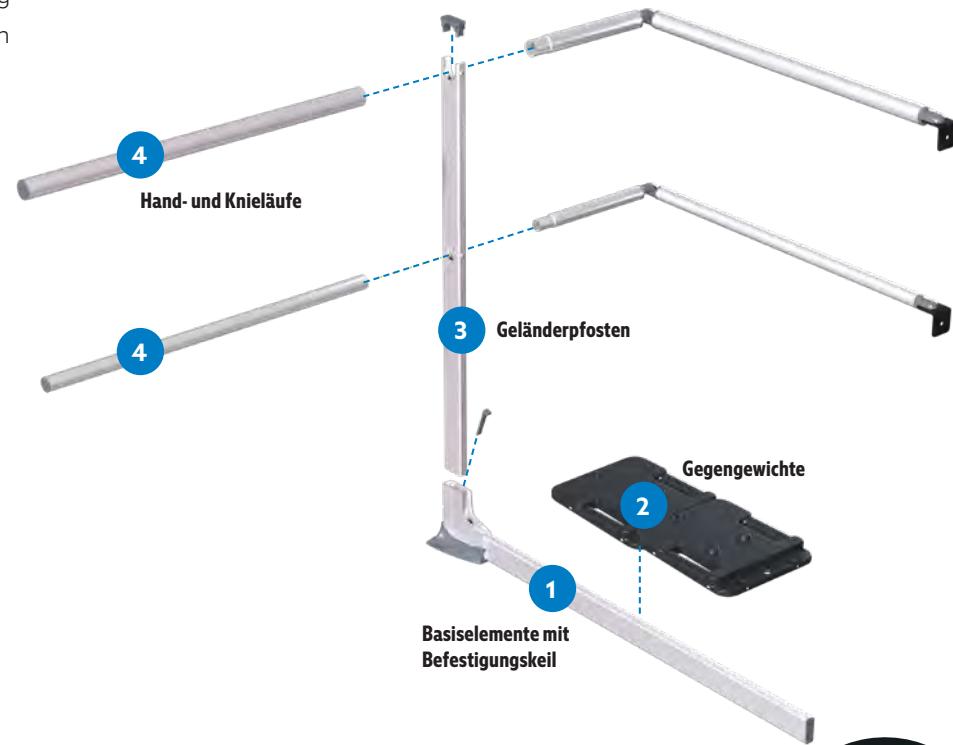
Aluminiumsicherheitsgeländer zur Absicherung bei Arbeiten auf dem Flachdach. Durch Eigengewicht gehaltenes, dachdurchdringungsfreies Aluminiumsicherheitsgeländer für den Einsatz auf Flachdächern. Geeignet für Dächer mit Bitumen- und Kunststoffabdichtungen, Drainageplatten, Kies, Begrünungssubstrat etc. Die Dachkonstruktion ist bauseits hinsichtlich der zusätzlichen Lastaufnahme zu prüfen.

## SOPRASAFE GUARDRAIL ECO

### Sicherheitsgeländersystem GUARDRAIL als kollektive Schutzeinrichtung:

Geländer-Sets SOPRASAFE von SOPREMA für alle ESSERTEC Lichtkuppeln und Rauch- und Wärmeabzüge verfügbar.

- + Zugelassen und geprüft nach DIN EN 13374-A und DIN EN ISO 14122-3
- + Auflastgehalten, ohne Dachdurchdringung
- + Geringes Gewicht
- + Robust und witterungsbeständig
- + Einfach und schnell zu montieren



### Systemkomponenten

Einfache und elegante Lösung zur nachträglichen Absturzsicherung.



Kontergewichte im Lieferumfang enthalten.



Für weitere Produktinformationen

## SOPRASAFE GUARDRAIL ECO Lichtkuppel-Sets

Nenngröße Lichtkuppel cm (A) x cm (B)	Lichtkuppel- Set
50 x 100	Set 1
50 x 150	Set 1
60 x 60	Set 1
60 x 90	Set 1
60 x 120	Set 1
70 x 140	Set 1
80 x 80	Set 1
80 x 100	Set 1
90 x 90	Set 1
90 x 120	Set 1
100 x 100	Set 1
100 x 150	Set 1
100 x 200	Set 1
100 x 240	Set 2
100 x 250	Set 2
100 x 300	Set 2
120 x 120	Set 1
120 x 150	Set 1
120 x 180	Set 1
120 x 240	Set 2
120 x 250	Set 2
120 x 270	Set 2
120 x 300	Set 3
125 x 125	Set 1
125 x 250	Set 2
150 x 180	Set 1
150 x 210	Set 2
150 x 240	Set 2
150 x 250	Set 2
150 x 270	Set 3
150 x 300	Set 3
170 x 300	Set 3
180 x 150	Set 1
180 x 180	Set 1
180 x 240	Set 3
180 x 250	Set 3
180 x 270	Set 3
200 x 200	Set 1

Mit allen Sets kombinierbar  
 → **Selbstschließendes Sicherheitstor**  
 295 €

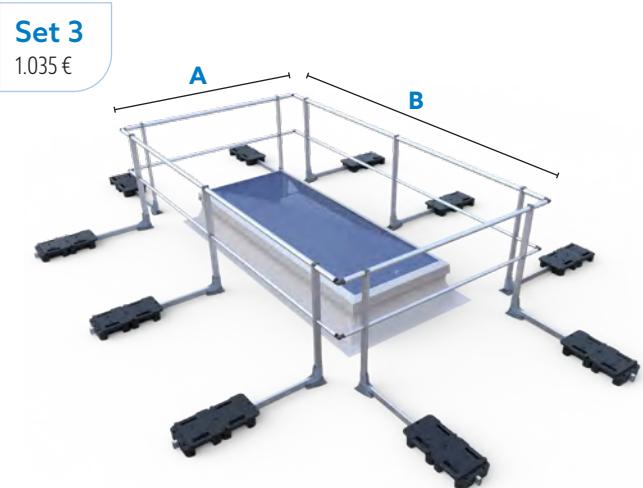
### Einsatz mit natürlichen Rauch- und Wärmeabzügen

Das Sicherheitsgeländersystem ist auch verfügbar im Set mit natürlichen Rauch- und Wärmeabzügen von ESSERTEC. Preise und Kombinationsmöglichkeiten auf Anfrage.

### Hinweis

Nicht-rabattierbare Nettopreise.  
 Angebot erfolgt über die ESSERTEC GmbH, Abrechnung über die SOPREMA GmbH.

Lichtkuppel essertop®  
 mit kollektivem Schutzgeländer  
 SOPRASAFE GUARDRAIL  
 (Zusatzkomponente Sicherheitstor;  
 nicht im Set inkludiert).



# Tageslichtspots



Für weitere  
Produktinformationen



## Tageslichtspots

Der Tageslichtspot lightube® transportiert natürliche Helligkeit in fensterlose Räume. Er kommt zum Einsatz, wenn ein normaler Fenstereinbau wegen der Grundrissanordnung nicht möglich ist oder aufgrund der Lage des Raumes innerhalb des Gebäudes generell kein Tageslicht ankommen kann. Dafür wird das Licht auf dem Dach in einer Acryl-Lichtkuppel mit Streuscheibe gebündelt und über ein bis zu 12 m langes Aluminium-Tageslichtrohr geleitet. Über einen lichtstreuenden Auslass (Diffusor) im Innenraum wird das umgelenkte Licht im Raum verteilt.

### Empfohlener Einsatzbereich:

- Innen liegende Badezimmer im privaten Wohnungsbau
- Große, dunkle Räume und Flure in Bürogebäuden und Sportstätten
- Geheizte Industrie- und Gewerbegebäuden

## lightube®

lightube® ist in 33 und 53 cm Durchmesser für eine möglichst große Lichtausbeute und verschiedene Gebäude typologien erhältlich. Die spezielle Streuscheibe unter der Kuppel ermöglicht eine sehr gute Tageslichtausbeute. Dank der vollständig reflektierenden Oberfläche des Tageslichtrohrs bietet der Tageslichtspot eine anhaltend hohe Lichtreflexion von 98 %.

### Das Grund-Set besteht aus:

- Außenkuppel, klar
- Adapter
- 2 Tageslichtrohre, 60 cm
- Diffusor

Zur Anpassung an den Dachaufbau können die Tageslichtrohre mit geneigten Kniegelenken erweitert werden. Der Tageslichteinfall kann mittels optional lieferbarem Tageslichtdimmer flexibel gesteuert werden. Je nach Nutzung stehen drei verschiedene Ausführungen des Diffusors zur Verfügung:

#### Home

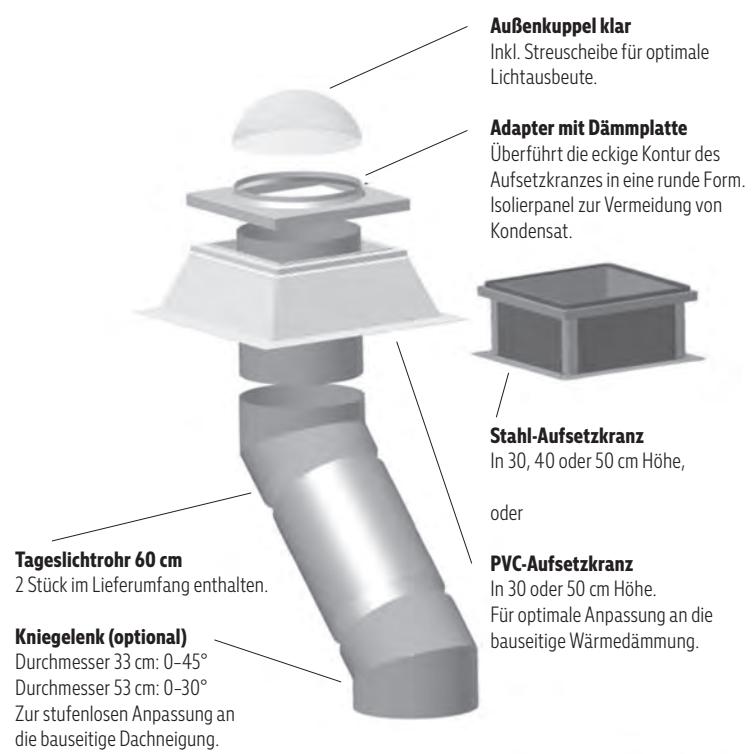
Für die Montage in abgehängte Decken durch z. B. Gipskartonplatten. Durchmesser 33 und 53 cm.

#### Spot

Für offene Decken ohne Abhängung. Durchmesser: 33 und 53 cm. Auf Anfrage größere Durchmesser lieferbar.

#### Office

Für abgehängte Kassettendecken. Ersetzt eine Deckenplatte 60 x 60 cm. Durchmesser: 53 cm.



## Aufsetzkränze eckig

lightube® Aufsetzkränze sind kompatibel zu allen gängigen Dachbahnen sowie Anbindungssystemen.

### Ausführungen:

- PVC-Aufsetzkränze, Höhen 30 und 50 cm
- Stahl-Aufsetzkränze, Höhen 30, 40 und 50 cm



**essertop® Tageslichtspot lightube®**



Grund-Set bestehend aus Außenkuppel klar,  
Adapter mit Dämmplatte, 2 Tageslichtrohren  
60 cm und Diffusor.

  <p>Grund-Set bestehend aus Außenkuppel klar, Adapter mit Dämmplatte, 2 Tageslichtrohren 60 cm und Diffusor.</p>	Ausführung Home	Ausführung Spot	Ausführung Office
			
Durchmesser Ø cm	Preis (€)	Preis (€)	Preis (€)
33	1.854 ⑤	1.586 ⑤	-
53	3.602 ⑤	2.716 ⑤	2.836 ⑤

**essertop® Aufsetzkränze passend zu Grund-Sets lightube®**



Durchmesser Ø cm	PVC, Höhe 30 cm U <sub>up</sub> -Wert 0,9 <b>Preis (€)</b>	PVC, Höhe 50 cm U <sub>up</sub> -Wert 0,9 <b>Preis (€)</b>	Stahl, Höhe 30 cm U <sub>up</sub> -Wert 2,1 <b>Preis (€)</b>	Stahl, Höhe 40 cm U <sub>up</sub> -Wert 2,1 <b>Preis (€)</b>	Stahl, Höhe 50 cm U <sub>up</sub> -Wert 2,1 <b>Preis (€)</b>
33	645	1.212	192	218	244
53	686	1.334	223	255	290

Zubehör



Durchmesser Ø cm	Tageslichtrohr Länge 60 cm	Kniegelenk	Tageslichtdimmer
	Preis (€)	Preis (€)	Preis (€)
33	299	248	2.432
53	462	387	3.036

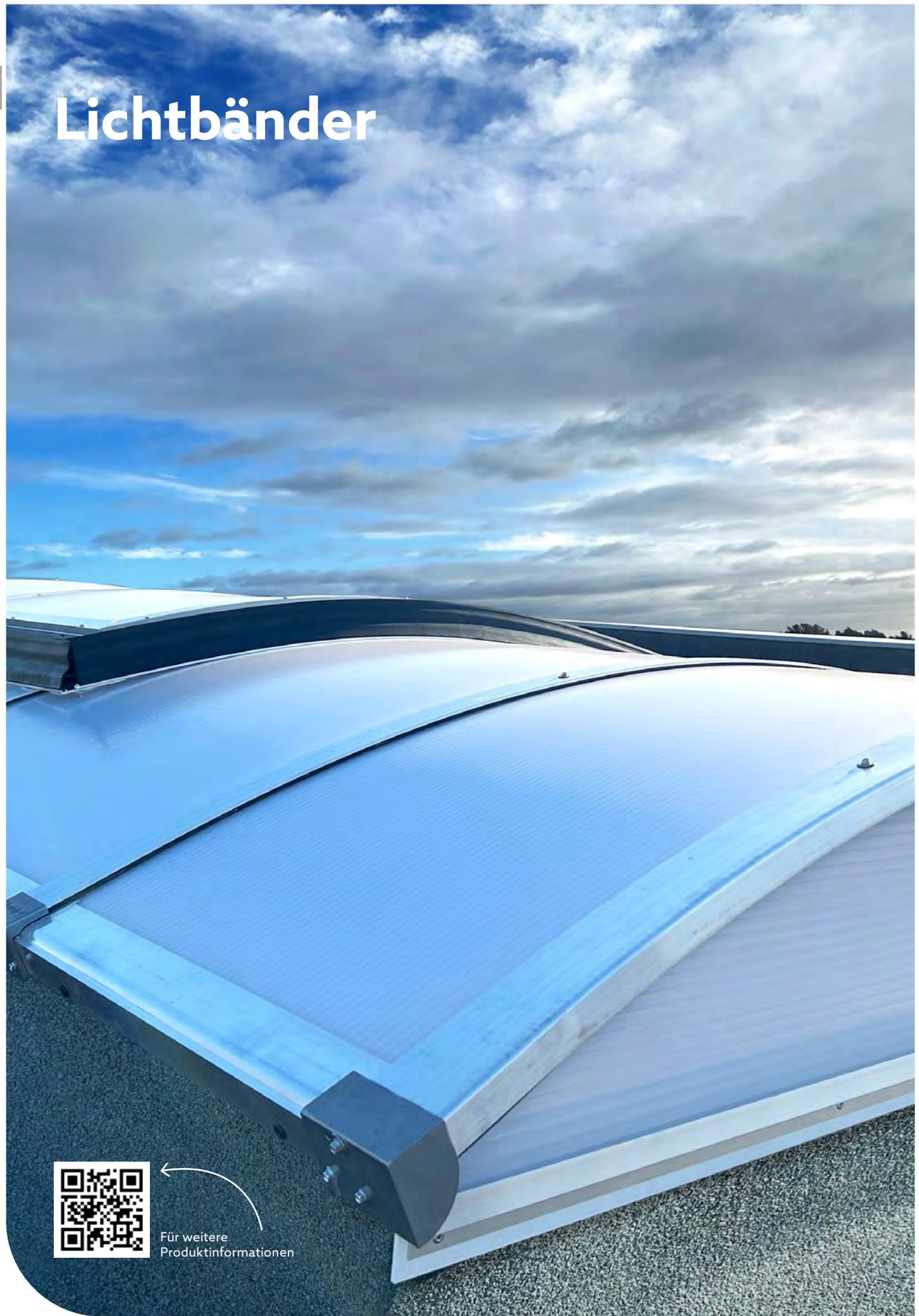




# Lichtbänder



Für weitere  
Produktinformationen

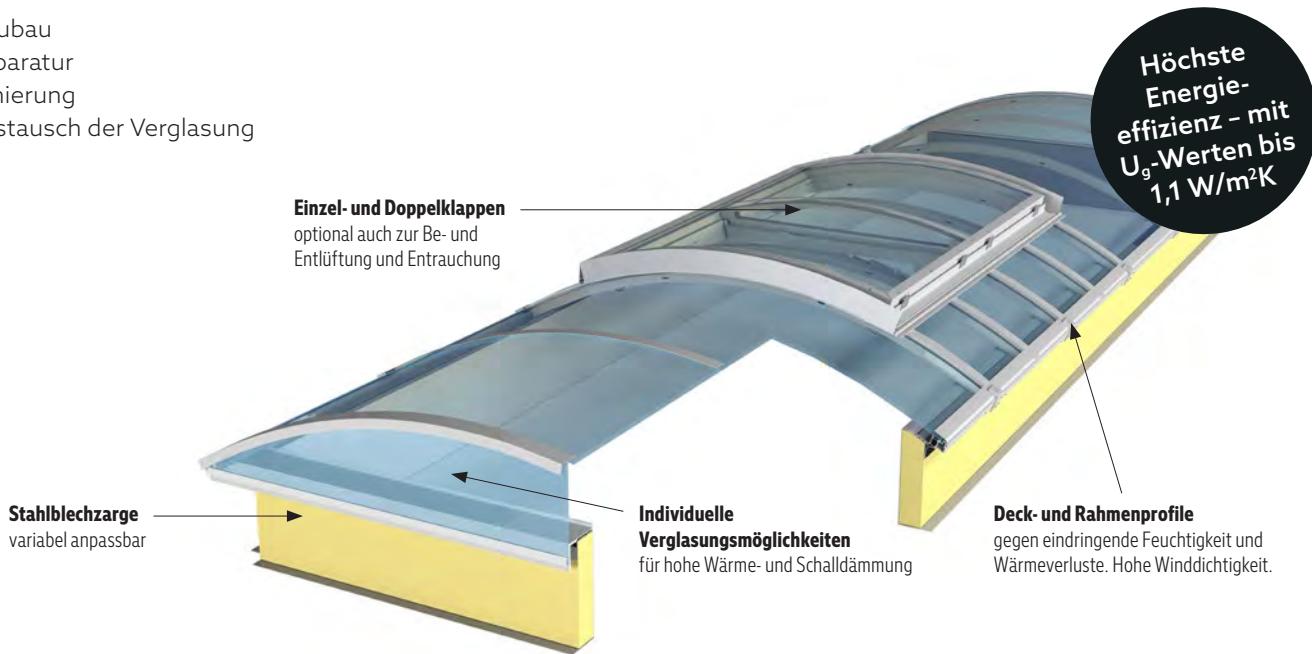


# Lichtbänder

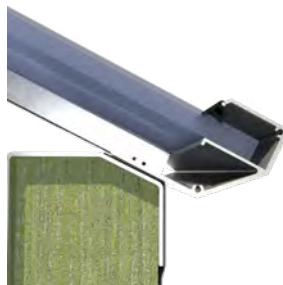
Auf vielen Flachdächern und flachgeneigten Dächern bilden Lichtkuppeln und Lichtbänder eine funktionelle Einheit. Beide Oberlichter eignen sich hervorragend für die natürliche Belichtung, Be- und Entlüftung sowie Entrauchung von Flachdachgebäuden.

Durch zahlreiche Varianten und Ausführungen sowie praxisgerechtes Zubehör passen sich die esserlux® Lichtbänder von ESSERTEC individuell an die Anforderungen des Gebäudes an. Dazu bieten wir Ihnen professionelle Beratung und Unterstützung von der Planung bis zur Ausführung:

- Neubau
- Reparatur
- Sanierung
- Austausch der Verglasung



Je nach Gebäudeanforderung: esserlux® oder esserlux® therm



Basisprofil für unbeheizte und schwach beheizte Gebäude

Das **Lichtbandsystem esserlux®** ermöglicht die sehr gute Ausleuchtung großer Räume und Hallen mit natürlichem Licht und deren zuverlässige Be- und Entlüftung sowie Entrauchung.

Verfügbar in Spannweiten von 1000 bis 6000 mm (Länge unbegrenzt)



Basisprofil für geheizte Gebäude

Mit vollständiger thermischer Trennung erfüllt das **Lichtbandsystem esserlux® therm** dank seiner sehr guten, wärmebrückenfreien Konstruktion erhöhte energetische Anforderungen.

Verfügbar in Spannweiten von 1500 bis 4000 mm (Länge unbegrenzt)



# Rauch- und Wärmeabzüge



Für weitere  
Produktinformationen



# Rauch- und Wärmeabzüge

Im Ernstfall kann nur ein perfekt abgestimmtes System Gebäude, Sachwerte und Menschenleben schützen. Unsere Komponenten für natürlichen Rauch- und Wärmeabzüge (NRWG) erfüllen höchste Brandschutzanforderungen. Dank neuester Technik werden giftige, brennbare Gase abgeführt und die Feuerwehr gewinnt Zeit für die Brandbekämpfung.

## fumilux® für den Neubau

Die ESSERTEC Rauch- und Wärmeabzüge fumilux® sind mit allen System-Komponenten exakt auf die relevanten Sicherheitsrichtlinien und Vorschriften zugeschnitten und bestehen aus einer Lichtkuppel und der werksseitig in den Aufsetzkranz vormontierten Rauchabzugsmechanik. Die Anbindung der Lichtkuppel an den Aufsetzkranz erfolgt schnell und einfach durch werksseitig vormontierte Scharniere. Zusätzlich: Lieferung mit Windleitblech zur sicheren Rauchableitung, auch bei Seitenwind.

- Pneumatisch Auf
- Pneumatisch Auf/Zu
- Elektrisch Auf/Zu



Rauch- und Wärmeabzug fumilux®



Sanierungs-Rauchabzug fumivent®

## fumivent® für die Sanierung

Mit den fumivent® Sanierungs-Rauchabzügen können defekte Rauchabzüge schnell und sicher saniert werden. Dabei wird der fumivent® einfach auf den bauseitigen Aufsetzkranz (Minus 11 oder Minus 18) aufgesetzt und verschraubt. fumivent® ist ein werksseitig vormontiertes Komplett-Produkt, bestehend aus Lichtkuppel, Sanierungskranz und Rauchabzugsmechanik.



# Rauch- und Wärmeabzüge

## fumilift für die Aufzugschachtentrauchung

fumilift ist eine Aufsatzlösung zur Entrauchung von Aufzugschächten über Lichtkuppeln bzw. Flachdachfenstern. Das Produkt kann auf allen Rohbauöffnungen bis zu einem Maß von 80 x 80 cm verbaut werden. Im Lieferumfang enthalten: PVC-Aufsetzkranz, Lamelle und Wetterschutzaube mit integriertem Vogelschutzgitter, inkl. 24-V-DC-Motor.



Aufzugschachtentrauchung fumilift

## Vorteile

- + **Windrichtungs- und wetterunabhängige** Entrauchung und Lüftung
- + **Durchsturzsicher** ohne Zusatzmaßnahmen
- + **Integriertes Vogelschutzgitter**
- + **Auslieferung werkseitig vormontiert;** inkl. 24-V-DC-Motor

Entspricht den Vorgaben des GEG (Gebäudeenergiegesetz), der MBO (Musterbauordnung) und der DIN EN 81-20.

Für eine einfache Montage

**fumivent®**  
**mit Regenschürze (RS)**

Die Sanierungs-Rauchabzüge fumivent® sind mit wasserdicht vorverschweißter Regenschürze verfügbar. Das ermöglicht die schnelle Montage ohne nachträgliches Eindichten und ohne zusätzliche Fremdleistung.

Direkt zum Infoflyer

Kombinierbar mit allen Varianten der Reihe fumivent®

Innenansicht Sanierungsrauchabzug fumivent® mit PVC-Winkelrahmen-Schnitt

Regenschürze



## Lamellen

**Die Lamelle fumilam® dient als Rauch- und Wärmeabzug und kann sowohl auf dem Flachdach wie auch in der Fassade eingesetzt werden.**

Zudem eignet sich fumilam® als Zuluftöffnung in der Fassade. Durch die verschiedenen Lamellen-Varianten aus Polycarbonat, Glas oder Aluminium sowie als isolierte oder nicht isolierte Ausführungen passt sich fumilam® individuell an die Anforderungen und Nutzung des Gebäudes an.



### Dach

Für die sichere Rauch- und Wärmeableitung im Brandfall lässt sich die Lamelle fumilam® individuell anpassen. Als Antriebe stehen pneumatische oder elektrische Systeme zur Verfügung. Die Lamelle ist zertifiziert nach DIN EN 12101-2.



### Fassade

Neben der sicheren Rauch- und Wärmeableitung im Brandfall eignet sich die Lamelle fumilam® zudem als Zuluftöffnung in der Fassade. fumilam® ist zertifiziert nach DIN EN 12101-2.

### Unsere Fachberater

Die Fachberater des ESSERTEC TEC-TEAMS beraten Sie gerne bei der Auswahl der passenden Lichtbandausführung und unterstützen Sie bei der Berechnung der Tageslicht- bzw. Rauchabzugsfläche. Service-Line: +49 2182 8150-331 oder essertec-vertrieb@soprema.de



Alles über den ESSERCHECK unter  
[www.essertec.de/wartung](http://www.essertec.de/wartung)



## Für noch mehr Sicherheit: Der ESSERCHECK Wartungsservice für Rauchabzüge

Um die reibungslose Funktion von Rauch- und Wärmeabzugsanlagen dauerhaft zu gewährleisten, ist eine jährliche Wartung vorgeschrieben. Diese rettet im Ernstfall Menschenleben und schützt Sachwerte.

Bei ESSERTEC kann der jährliche Service gleich mitgebucht werden: zertifiziert, zuverlässig und durchgeführt von qualifizierten Fachleuten.

### Vorteile

- + Die vollen **Gewährleistungsansprüche** von 4 Jahren bewahren.
- + Volle **Rechtssicherheit** aufrecht erhalten.
- + **Original-Ersatzteile** direkt vom Hersteller plus 24 % Rabatt.



Kontaktieren Sie uns – wir beraten Sie gerne:

+49 2182 8150-338

[essertec-wartung@soprema.de](mailto:essertec-wartung@soprema.de)

# Ihre Ansprechpartner

Sie wünschen Beratung zu aktuellen Themen rund um Belichtung, Belüftung, Entrauchung und Entwässerung von flachen Dächern? Unsere Spezialisten im TEC-TEAM haben die Antworten - schnell und kompetent. Wir freuen uns auf Ihren Anruf.

## TEC-Team Vertrieb

**Sie haben Fragen zu einem bestimmten Produkt, zu seiner Verfügbarkeit oder seinem Preis?**

Unsere Experten im TEC-TEAM Vertrieb beraten Sie gerne, erstellen Ihnen ein individuelles Angebot und nehmen Ihre Bestellungen entgegen. Detailfragen zu Lieferterminen, Preisen und zusätzlichen Wünschen stimmen wir verbindlich mit Ihnen ab.

 **Wir beraten Sie gern am Telefon:**  
+49 2182 8150-331

 **Oder kontaktieren Sie uns per E-Mail:**

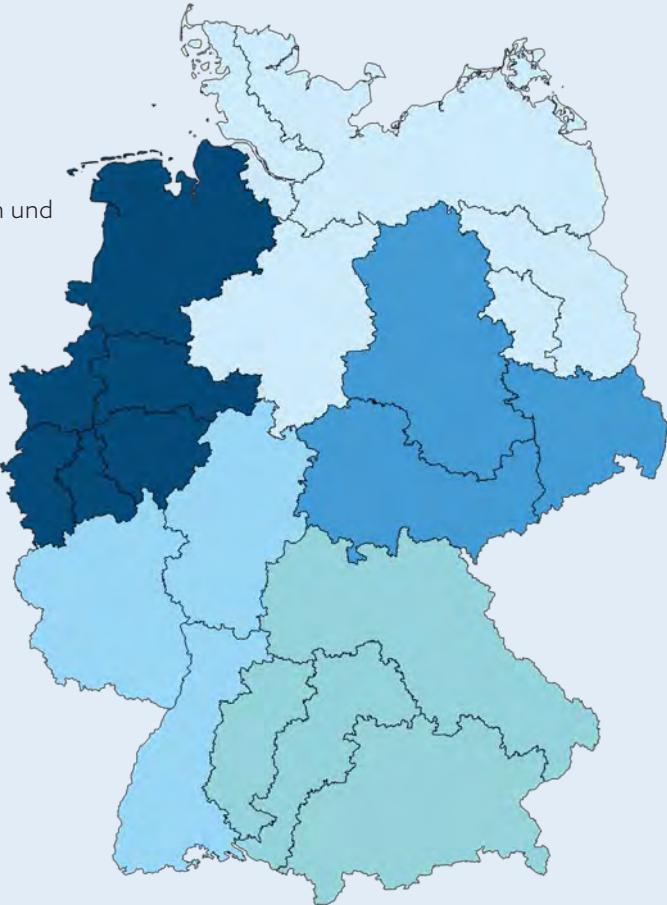
 **West:** vertriebwest@soprema.de

 **Nord/Ost:** vertriebnordost@soprema.de

 **Ost:** vertriebost@soprema.de

 **Süd/Ost:** vertriebsuedost@soprema.de

 **Süd/West:** vertriebsuedwest@soprema.de



Hier finden Sie direkt den  
persönlichen Ansprechpartner  
für Ihr Gebiet.



[www.essertec.de/  
kontakt](http://www.essertec.de/kontakt)

## TEC-Team Technik

**Alles zur Produktauswahl, zu technischen Details oder zu speziellen Konstruktionen für Ihr Bauvorhaben.**

Nutzen Sie unser Know-how bei der Entwicklung und praktischen Umsetzung passgenauer Lösungen für Ihre baulichen Anforderungen.

**Telefon:** +49 2182 8150-334

**E-Mail:** [essertec-technik@soprema.de](mailto:essertec-technik@soprema.de)

## TEC-Team After Sales

**Sie wollen den Wert und die Funktionsfähigkeit Ihrer Rauch- und Wärmeabzugsgeräte dauerhaft sichern?**

Wir bieten Ihnen dazu die fachkompetente Wartung aus erster Hand an. Ihre Lichtkuppeln oder Rauchabzugsgeräte sind defekt? Wir prüfen die Ursache und reparieren fachgerecht und schnell.

**Telefon:** +49 2182 8150-338

**E-Mail:** [essertec-wartung@soprema.de](mailto:essertec-wartung@soprema.de)

# Versandkonditionen und Allgemeine Hinweise

## Lieferzeiten

Die in der Preisliste enthaltenen Artikel sind überwiegend aus Lagerbeständen lieferbar (Lagerartikel). Ein kurzfristiger, zwischenzeitlicher Abverkauf bleibt vorbehalten. Einige Artikel werden auftragsbezogen aus Lagerbeständen gefertigt und ergänzen das vorhandene Lagersortiment (Ergänzungsartikel). Fertigungsartikel werden individuell nach Kundenwunsch gefertigt. Eine Stornierung dieser Artikel nach Produktionsstart, ein Umtausch oder eine Rücknahme nach erfolgter Lieferung ist nicht mehr möglich. Daraus ergeben sich folgende Artikelbezeichnungen:

**L + L = Lagerartikel, schnell verfügbar**

**E = Ergänzungsartikel, verfügbar 6 Arbeitstage nach Auftragseingang ab Lager**

**F = Fertigungsartikel, verfügbar auf Anfrage**

Die Artikelbezeichnungen sind jeweils gültig für Bestellungen bis max. 5 Stück. Die Transportzeit ab Lager beträgt in Abhängigkeit des Auftragseingangs sowie des Zielorts zwischen 2 und 5 Arbeitstagen.

## Preise, Lieferungs- und Zahlungsbedingungen

Alle Preisangaben verstehen sich als unverbindliche Preisempfehlungen für den Fachhandel, zuzüglich der gesetzlichen Umsatzsteuer. Lieferungen erfolgen ausschließlich zu unseren allgemeinen Lieferungs- und Zahlungsbedingungen, die Sie im hinteren Teil der Preisliste finden.

NEU

Bei Verlegung eines Liefertermins auf Kundenwunsch werden die Produkt-Lagerkosten individuell berechnet.

## Lieferservice

Innerhalb der Bundesrepublik Deutschland liefern wir frachtfrei per LKW an das Lager unserer Kunden oder die Baustelle (befahrbare Straße vorausgesetzt), ohne Abladen.

Zusätzlich anfallende Kosten:

- Fixtermin/ Terminwunsch: 295,00 €
- Mindermengenzuschlag  
bei Netto-Warenwert < 1.500,00 € Mindermenge 75,00 €  
bei Netto-Warenwert < 750,00 € Mindermenge 95,00 €  
Paketversand von Zubehör, Öffner u. Ersatzteilen 55,00 €
- Entladung mit Mitnahmestapler  
bei Netto-Warenwert > 2.500,00 € entladen wir auf Wunsch vor Ort mit einem Mitnahmestapler.  
Entladung max. 50 Meter ab Ladekante.  
Die Kosten gelten pro LKW: 205,00 €

Auf speziellen Kundenwunsch liefern wir auch abweichend zu diesem Standard (z. B. Expressgut, Sonderfahrten oder Luftfracht). In diesen Fällen werden die tatsächlich anfallenden Versandkosten berechnet. Darüber hinaus haben Sie auch die Möglichkeit, die bestellte Ware direkt in unserem Werk abzuholen.

## Lagerung und Transport

Flachdachelemente aus Kunststoff, wie z. B. Lichtkuppeln oder Aufsetzkränze, sind aufgrund ihrer leichten Bauweise und teilweise großen Abmessungen anfällig gegen unsachgemäße Behandlung. Bitte prüfen Sie umgehend nach Anlieferung, in Anwesenheit des Spediteurs, den ordnungsgemäßen Zustand der Ware und informieren Sie uns über vorhandene Beschädigungen. Zur Vermeidung von Schäden empfehlen wir, unsere Produkte ausschließlich auf den werksseitig gelieferten Einwegpaletten oder in den Einwegkartons horizontal zu transportieren und auf waagerechten, festen Untergründen zu lagern. Sie dürfen nicht betreten, gestoßen, bzw. durch andere Materialien und Gegenstände belastet werden. Bitte achten Sie beim Einsatz von Gabelstaplern auf eine passende Einstellung der Gabeln, um ein Verrutschen oder Kippen des Transportguts zu vermeiden.

## Haftungsausschluss

Alle Hinweise, technischen und zeichnerischen Angaben entsprechen dem derzeitigen technischen Stand. Abbildungen können von den Originalprodukten abweichen. Eine Haftung der ESSERTEC GmbH ist hierfür ausgeschlossen. Dies betrifft auch Druckfehler. Technische Änderungen bleiben vorbehalten.

## Rückgabe

Elektro-Systeme und -Komponenten sind von der Rückgabe ausgeschlossen.

## Technische Daten

U-Werte (W/m<sup>2</sup>K):  
U, nach EN 1873:2014

## Beratungsservice

Haben Sie noch Fragen? Unser Innendienst-Team beantwortet diese gern unter der Service-Line +49 2182 8150-331

NEU



Mitglied der  
**DGNB**  
Deutsche Gesellschaft für Nachhaltiges Bauen  
German Sustainable Building Council

# Allgemeine Lieferungs-, Zahlungs- und Montagebedingungen der ESSERTEC GmbH

## I. Allgemeines

Diese Lieferungs-, Zahlungs- und Montagebedingungen sind ausschließlich und gelten für alle gegenwärtigen und zukünftigen Geschäfte. Die ESSERTEC GmbH Grevenbroich wird in nachstehendem Fließtext ESSERTEC genannt. Abweichende Vereinbarungen sind nur wirksam, falls sie von ESSERTEC schriftlich anerkannt sind.

Entgegenstehende Geschäftsbedingungen oder Gegenbestätigungen gelten nicht, auch wenn ESSERTEC nicht ausdrücklich widersprochen hat.

## II. Vertragsumfang und Lieferung

1) Für den Umfang der Lieferung gilt die Auftragsbestätigung von ESSERTEC. Änderungen und Nebenabreden bedürfen der schriftlichen Bestätigung durch ESSERTEC.

2) Gelangt der Auftrag nicht oder nicht in vollem Umfange zur Ausführung aus Gründen, die der Käufer/Besteller zu vertreten hat, so ist ESSERTEC dazu berechtigt, pauschalierten Schadensersatz in Höhe von 25% des Auftragswertes vom Käufer/Besteller einzufordern. Der Nachweis eines höheren Schadens bleibt vorbehalten. Der Käufer/Besteller hat das Recht nachzuweisen, dass ESSERTEC kein oder ein geringerer Schaden entstanden ist. Die Rückgabe auftragsbezogen gefertigter oder beschädigter Ware ist in jedem Fall ausgeschlossen.

Wenn und soweit sich ESSERTEC bereit erklärt, original verpackte und unbeschädigte Lagerware (L) zurückzunehmen, ist ESSERTEC berechtigt, 35 % des Warenwertes der Auftragsbestätigung für Verwaltungskosten und Arbeitsaufwand in Abzug zu bringen. Darüber hinaus sind der Rücktransport der Waren und die damit verbundenen Kosten durch den Käufer/Besteller zu tragen. Das Risiko der Materiallieferung trägt der Käufer/Besteller.

3) Die Lieferung umfasst keine Bau- und Montagearbeiten, wenn hierüber zwischen den Vertragspartnern keine besondere Vereinbarung getroffen wurde und diese in der schriftlichen Auftragsbestätigung von ESSERTEC nicht ausdrücklich enthalten ist. Bei Montageaufträgen erfolgt die Lieferung aller Materialien frei Baustelle. Nicht zu den Leistungen von ESSERTEC gehören die bauseitig zu schaffenden Montagevoraussetzungen gemäß Montagebedingungen von ESSERTEC.

4) Erfüllungsort für den Versand ist – auch bei frachtfreien Lieferungen – die Verladestelle. Bei sämtlichen Lieferungen gehen die Gefahr des zufälligen Untergangs oder der zufälligen Verschlechterung der Waren, und das Transportrisiko mit der erfolgten Beladung des ausgewählten Transportmittels im Werk ESSERTEC auf den Käufer über, unabhängig davon, ob ESSERTEC mit werkseigenen Fahrzeugen Transporte ausführt oder fremde Fuhrunternehmen und Speditionen einsetzt.

5) Erfolgt die Lieferung durch ESSERTEC frei Baustelle, so erfolgt die Entladung auf der Baustelle durch den Besteller auf dessen Kosten und Risiko.

## III. Preise und Zahlungsbedingungen

1) Die im Kaufvertrag angegebenen Preise sind bei einer vereinbarten Lieferzeit bis zu vier Monaten für ESSERTEC bindend. Bei länger vereinbarten Lieferfristen behält sich ESSERTEC im Falle der Änderung der Gestehungskosten eine Preisberichtigung entsprechend den eingetretenen Veränderungen vor.

2) Alle Zahlungen sind wie folgt fällig und zahlbar:

a) Bei ESSERTEC-Lichtbändern und Rauch- und Wärmeabzugsanlagen 1/3 des Kaufpreises bei Auftragserteilung, 1/3 bei Anzeige der Lieferbereitschaft und 1/3 bei Abnahme oder im Falle des nicht erfolgten Abrufs nach weiteren vier Wochen.

b) Sofern nichts Anderes vereinbart wurde gelten bei allen weiteren ESSERTEC-Produkten Zahlung innerhalb 8 Tagen nach Rechnungsdatum mit 2 % Skonto oder innerhalb 30 Tagen netto.

c) Die Zurückbehaltung fälliger Zahlungen ist ausgeschlossen; der Käufer/Besteller darf nur mit unbefristeten oder rechtskräftig festgestellten Forderungen aufrichten.

d) Ein Verstoß des Bestellers gegen seine Zahlungsverpflichtungen sowie der Eintritt von Umständen, die die Kreditwürdigkeit des Bestellers zu mindern geeignet sind, berechtigen ESSERTEC, nach ihrer Wahl vom Vertrag zurückzutreten oder ausstehende Lieferungen nur gegen Vorauszahlungen oder Sicherheitsleistungen des Bestellers auszuführen. Zweifel an der Kreditwürdigkeit des Bestellers gelten durch die Auskunft einer Bank oder Auskunftsinstanz insoweit als nachgewiesen.

3) Wenn die produzierte Ware länger als 2 Wochen bei der ESSERTEC GmbH bevorratet sein soll, werden die entstehenden Kosten für das Einlagern weiterberechnet zu Lasten des Kunden.

## IV. Lieferzeit

1) Auch wenn Liefertermine vereinbart wurden, tritt Verzug erst dann ein, wenn der Käufer/Besteller ESSERTEC eine angemessene Nachfrist gesetzt hat, die in der Regel wenigstens 4 Wochen betragen soll. Soweit es sich um Fixtermine handelt, gilt als ver-

einbart, dass der Anlieferungstermin bis zu zwei Stunden überschritten werden kann, ohne dass der Käufer/Besteller hieraus Schadensersatzansprüche geltend machen kann.

2) Ereignisse höherer Gewalt berechtigen ESSERTEC, Herstellung und Lieferung um die Dauer der Behinderung zuzüglich einer angemessenen Anlaufzeit hinauszuschieben oder wegen des nicht erfüllten Teils vom Vertrag zurückzutreten. Das Gleiche gilt für Betriebsstörungen durch Maschinenausfall sowie unverschuldeten Mangel an Betriebs- und Rohstoffen und Verzögerung durch Zulieferer.

3) Wird für den Fall des Lieferverzuges eine Konventionalstrafe vereinbart, so gilt als Höchstsatz 0,2 % der Nettoauftragssumme je Werktag, jedoch insgesamt maximal 5 % der Nettoauftragssumme.

4) Teillieferungen und -leistungen einschließlich Bauleistungen sind sthaft. Hierfür sind nach ihrer Durchführung Abschlagszahlungen innerhalb von 8 Tagen nach Rechnungsdatum zu zahlen.

## V. Eigentumsvorbehalt

1) ESSERTEC behält sich das Eigentum an den gelieferten Waren vor, bis alle Verbindlichkeiten aus der Geschäftsverbindung einschließlich der Nebenforderungen und Ersatzansprüche erfüllt sind. Der Eigentumsvorbehalt bleibt auch bestehen, wenn einzelne Forderungen in eine laufende Rechnung aufgenommen werden und der Saldo gezogen und anerkannt ist.

Der Käufer/Besteller hat die Vorbehaltsware sorgfältig für ESSERTEC zu verwahren und auf deren Verlangen besonders zu lagern und zu kennzeichnen. ESSERTEC kann bei Zahlungsverzug ohne Nachfrist das Vorbehaltseigentum heraus verlangen. Ein Rücktritt vom Vertrag liegt darin nur dann vor, wenn ESSERTEC dies ausdrücklich erklärt.

2) Gelangt der Auftrag aus Gründen, die der Käufer/Besteller zu vertreten hat, nicht oder nicht in vollem Umfang zur Ausführung, ist ESSERTEC berechtigt, vom Käufer/Besteller pauschalierten Schadensersatz in Höhe von 25 % des Auftragswertes zu verlangen. Der Nachweis eines höheren Schadens bleibt vorbehalten. Dem Käufer/Besteller steht das Recht zu, nachzuweisen, dass ESSERTEC kein oder nur ein geringerer Schaden entstanden ist. Die Rückgabe auftragsbezogen gefertigter oder beschädigter Ware sowie von Elektroartikeln ist in jedem Fall ausgeschlossen. Soweit sich ESSERTEC bereit erklärt, originalverpackte und unbeschädigte Lagerware (L) zurückzunehmen, ist ESSERTEC berechtigt, 35 % des Warenwertes der Auftragsbestätigung für Verwaltungskosten und Arbeitsaufwand in Abzug zu bringen. Darüber hinaus trägt der Käufer/Besteller die Kosten des Rücktransports der Waren sowie das damit verbundene Risiko der Materiallieferung.

3) Der Käufer/Besteller tritt bereits jetzt im Voraus alle sich aus der Weiterveräußerung des Vorbehaltseigentums oder dessen Einbau ergebenden Ansprüche mit sämtlichen Neben- und Sicherungsrechten zur Sicherung aller ESSERTEC aus der Geschäftsverbindung entstehenden Ansprüche an ESSERTEC ab. Die Abtretung beschränkt sich auf den anteiligen Betrag, der dem Rechnungsbetrag für das veräußerte oder eingebaute Vorbehaltseigentum entspricht.

Solange der Käufer/Besteller seinen Zahlungsverpflichtungen ESSERTEC gegenüber ordnungsgemäß nachkommt, ist er berechtigt, die Ansprüche selbst einzuziehen. Zu Verpfändungen oder Abtretungen ist er nicht befugt. Bei Zahlungsverzug oder Zweifeln an seiner Kreditwürdigkeit ist der Käufer/Besteller verpflichtet, ESSERTEC alle erforderlichen Auskünfte und Unterlagen zu geben, damit die Abtretung offengelegt werden kann.

## VI. Rechte des Käufers bei Mängeln

1) Als Beschaffenheit der Ware gilt grundsätzlich nur die in den Spezifikationen, Kennzeichnungen und Produktbeschreibungen von ESSERTEC dargestellte Beschaffenheit. Öffentliche Äußerungen, Anpreisungen oder Werbung stellen keine Angaben zur Beschaffenheit der Waren dar. Die Vereinbarung einer Garantie bedarf der Schriftform und ist nur wirksam, wenn sie Inhalt, Dauer und Geltungsbereich der Garantie hinreichend bestimmt. Der Käufer/Besteller ist eigenverantwortlich gehalten, die Eignung der von ESSERTEC gelieferten Produkte für den von ihm beabsichtigten Zweck zu prüfen.

2) Bei Mängeln ist das Recht des Käufers/Bestellers auf das Recht zur Nacherfüllung beschränkt. ESSERTEC kann nach seiner Wahl die Beseitigung des Mangels oder die Lieferung einer mangelfreien Sache vornehmen und trägt die zum Zweck der Nacherfüllung erforderlichen Aufwendungen. Schlägt die Nacherfüllung fehl oder ist ESSERTEC berechtigt, diese wegen unverhältnismäßiger Kosten zu verweigern, kann der Käufer/Besteller den Kaufpreis bzw. die Vergütung mindern oder nach seiner Wahl vom Vertrag zurücktreten. Schadensersatzansprüche nach Maßgabe von Ziffer X bleiben unberührt.

3) Ist der Käufer nach den Bestimmungen über den Verbrauchsgüterkauf in Anspruch genommen worden, bleiben dessen Rückgriffsansprüche gegen ESSERTEC unberührt.

4) Mängelrügen sind unverzüglich, spätestens jedoch innerhalb von 14 Tagen nach Eintreffen der Ware, schriftlich, unter Angabe der zur Prüfung des Mangels erforderlichen Einzelheiten zu rügen. ESSERTEC ist Gelegenheit zu geben, das Objekt zu besichtigen und Funktionsfähigkeit an Ort und Stelle zu prüfen.

5) Die Mängelansprüche setzen voraus, dass Einbau und Montage entsprechend der Regeln der Technik und der Werksvorschriften durchgeführt wurden, bzw. im Falle von Rauch- und Wärmeabzugsanlagen dass die Wartung nach den Herstellerrichtlinien durchgeführt wurde.

## VII. Verjährung

Soweit einvertraglich nicht anderes vereinbart wurde, richtet sich die Verjährungsfrist für Mängelansprüche nach den gesetzlichen Bestimmungen.

## VIII. Besondere Montagebedingungen

Soweit ESSERTEC Montage- und Bauleistungen übernimmt, gilt ergänzend:

1) Bei Montage- und Bauleistungen werden Gegenstand des Vertrages in nachfolgender Reihenfolge:  
· das Angebot in Verbindung mit der Auftragsbestätigung durch ESSERTEC,  
· die Montagebedingungen,  
· die VOB Teil B in der jeweils neuesten Fassung.

2) Ergibt sich nach Auftragserteilung die Notwendigkeit, den Umfang der zu erbringenden Leistungen zu erweitern oder zu ergänzen, verpflichtet sich der Besteller, ESSERTEC entsprechende Nachtragsaufträge zu erteilen.

3) Montage- und Bauleistungen betreffen ausschließlich den Einbau der von ESSERTEC gelieferten Teile. Sie schließen deren Elektroanschluss sowie Einbindung und Abdichtung im Dach aus.

4) ESSERTEC behält sich vor, Montage- und Bauleistungen durch von ihr eingewiesene Subunternehmer ausführen zu lassen.

5) Festgelegte Termine wird ESSERTEC nach Möglichkeit einhalten, übernimmt insoweit jedoch keine Verbindlichkeit. Unabhängig von Terminfestlegungen hat der Besteller ESSERTEC spätestens zwei Wochen vor Beginn der Arbeiten über den Bautenstand zu unterrichten und den endgültigen Beginn der Arbeiten mit ihr abzustimmen. Erst die dann festgelegten Termine sind für ESSERTEC verbindlich. Höhere Gewalt oder anerkannte Schlechtwetterlage verschieben den Anfangs- bzw. Endtermin um den entsprechenden Zeitraum.

6) Der Besteller steht dafür ein, dass die bauseitigen Vorleistungen den Beginn der Montagen zulassen und die Baustelle mit den erforderlichen Fahrzeugen erreicht werden kann.

7) Abweichend von den Zahlungsbedingungen in III. kann ESSERTEC angemessene Abschlagszahlungen auf die vereinbarte Vergütung beanspruchen, erstmals in Höhe der Materialkosten nach der ersten Materiallieferung.

## IX. Abnahme

Die Kosten der Abnahme, insbesondere Kosten von Gutachten oder Gebühren der Feuerwehr und sonstige Nebenkosten, trägt der Besteller.

## X. Schadensersatz

Schadensersatzansprüche, einschließlich solcher außervertraglicher Art, sind bei leicht fahrlässiger Pflichtverletzung von ESSERTEC, ihren leitenden Angestellten und anderen Erfüllungshelfern ausgeschlossen. Das gilt nicht, wenn der Schaden aus der Verletzung einer Pflicht resultiert, die für die Erreichung des Vertragszweckes von wesentlicher Bedeutung ist. Für mittelbare Schäden oder solche, die bei Vertragsschluss nicht vorhersehbar waren, besteht eine Ersatzpflicht nur, wenn ESSERTEC oder einer ihrer leitenden Angestellten ein grobes Verschulden trifft. In diesem Fall ist der Schadensersatz auf den vorhersehbaren, typischerweise eintretenden Schäden begrenzt.

Die Haftungsbeschränkung gilt nicht für Schäden bei Verletzung des Lebens oder der Gesundheit oder bei zwingenden gesetzlichen Haftungsbestimmungen.

## XI. Erfüllungsort, Gerichtsstand und salvatorische Klausel

1) Erfüllungsort für Lieferungen und Zahlungen ist der Geschäftssitz von ESSERTEC in Grevenbroich.

2) Sämtliche Verträge, auch Exportgeschäfte, unterliegen deutschem Recht. Soweit nicht ausdrücklich anderes vereinbart ist, erfolgt der Versand auch ins Ausland für Rechnung und auf Gefahr des Käufers/Bestellers.

3) Gerichtsstand für alle Streitigkeiten aus Lieferungen, Werkleistungen und Zahlungen ist Grevenbroich.

4) Die rechtliche Unwirksamkeit von einzelnen Bestimmungen macht die übrigen Bestimmungen nicht unwirksam.

Stand: März 2024

# ESSERTEC

by **SOPREMA**

Seit rund 60 Jahren liefert ESSERTEC hochwertige Tageslicht- und Rauchabzugssysteme. Darüber hinaus stehen wir unseren Kunden von der Planungsberatung bis zu Wartungsservices als verlässlicher Partner für die Gestaltung, Planung, Realisierung und Sanierung zur Seite.

## Wir beraten Sie gern

Hier finden Sie die ESSERTEC Experten für Ihre vertrieblichen und technischen Fragen.



@SOPREMA Deutschland

[essertec.de](http://essertec.de)

