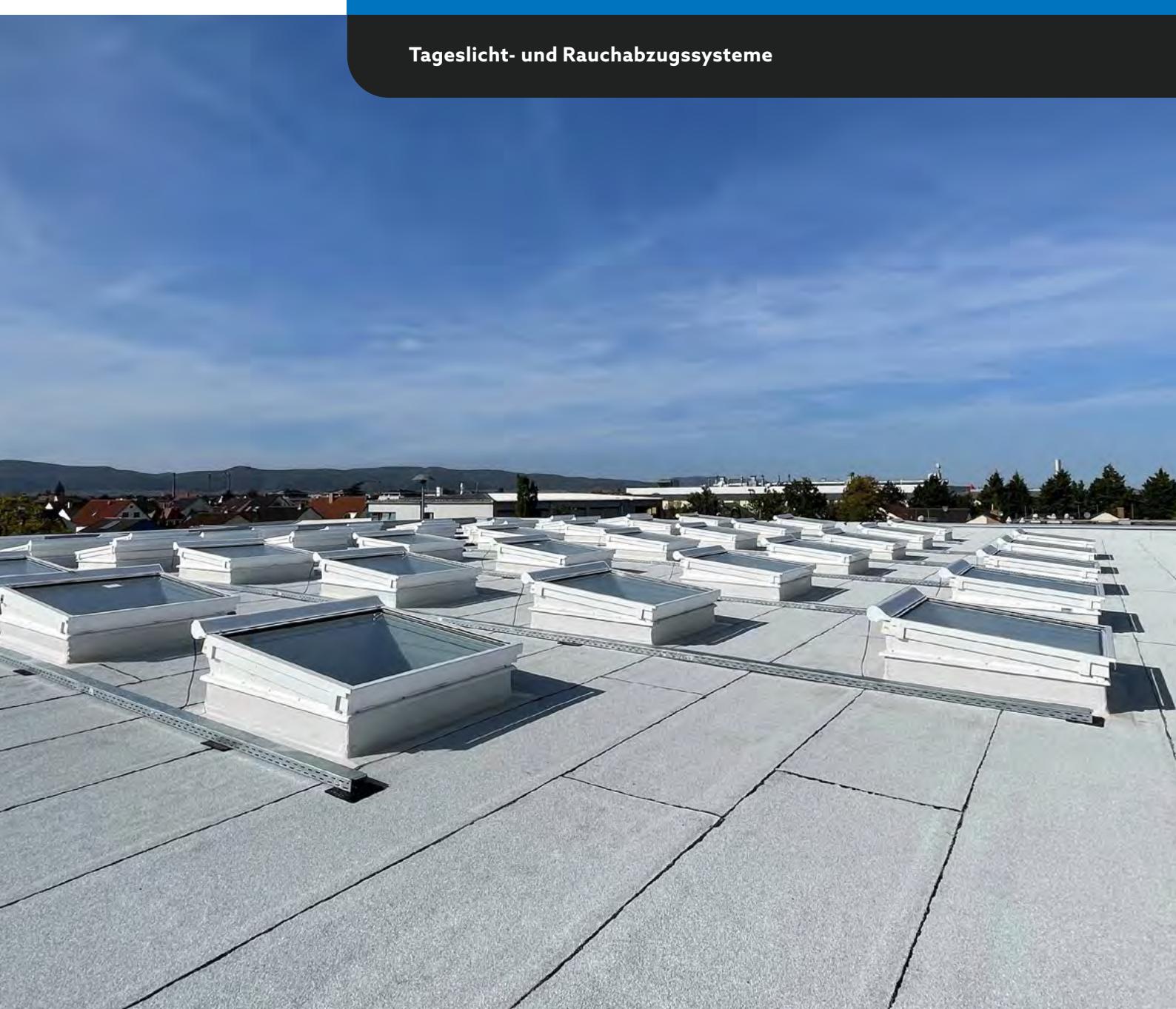


Flachdachfenster essersky® und esserdome

Neubau & Sanierung

Tageslicht- und Rauchabzugssysteme



ESSERTEC
by SOPREMA

Inhalt

ESSERTEC Flachdachfenster	3
Neubau	4
Flachdachfenster eckig	
Flachdachfenster rund	
Aufsetzkränze	
Sanierung	10
Reparatur-Set	
Sanierungs-Set	
Zubehör	14
Öffner	
Dachauststiege	
Schutzsysteme und mehr	
Kontakt	18



ESSERTEC? Das sind wir:
Erfahren Sie mehr in unserem
Unternehmensfilm auf YouTube.





GERMAN
DESIGN
AWARD
WINNER
2025



Flachdachfenster essersky® und esserdome

Zahlreiche
Varianten für
Neubau und
Sanierung

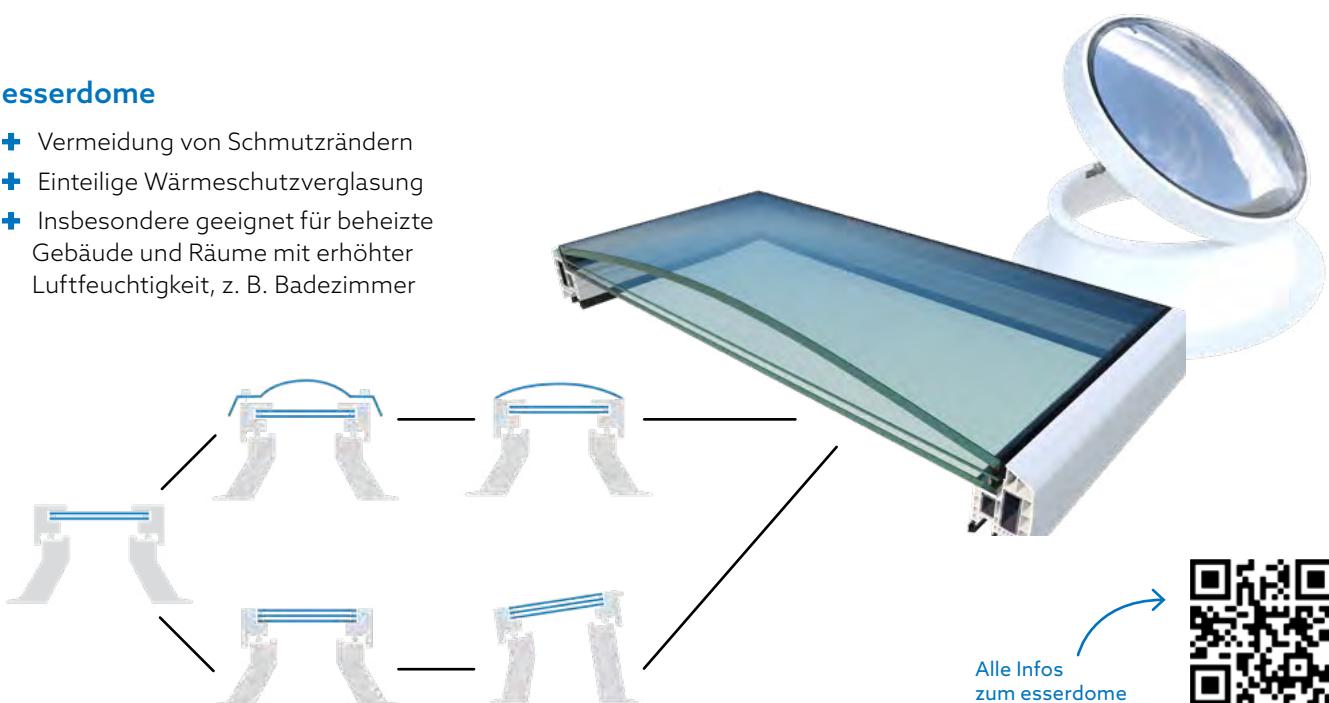
Überzeugendes Design trifft auf anspruchsvolle Technik

Die hochwertigen Flachdachfenster von ESSERTEC sind die ideale Lösung für die Belichtung von Wohn- und Gewerbegebäuden. Die klare und reduzierte Innengestaltung der Fenster ermöglicht einen freien und ungetrübten Blick in den Himmel – ganz ohne störende Beschläge oder Scharniere.

Auf Wunsch sorgen manuell oder elektrisch betriebene Öffnungssysteme zusätzlich für ein angenehmes Innenklima. Der stufenlose Übergang der Verglasung zum PVC-Einfassrahmen gewährleistet optimalen Wasserablauf und somit eine deutlich verringerte Verschmutzung des Fensters. Dadurch wird ein natürlicher Selbstreinigungseffekt unterstützt, der den Wartungsaufwand spürbar reduziert. Mit der Entwicklung des Flachdachfensters esserdome wurde dieser Vorteil konsequent weiterentwickelt und perfektioniert: Die innovative Konstruktion mit gewölbter Außenscheibe leitet stehendes Wasser noch effektiver ab und vereint so die Qualität des modernen Flachdachfensters essersky® mit der gerundeten Form einer Lichtkuppel.

esserdome

- ⊕ Vermeidung von Schmutzrändern
- ⊕ Einteilige Wärmeschutzverglasung
- ⊕ Insbesondere geeignet für beheizte Gebäude und Räume mit erhöhter Luftfeuchtigkeit, z. B. Badezimmer



Alle Infos
zum esserdome





Für den Neubau Flachdachfenster in zahlreichen Varianten

Glasklare Ausblicke genießen

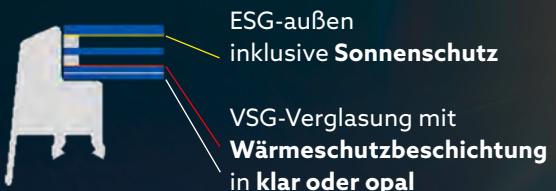
ESSERTEC Flachdachfenster lassen sich durch Aufsetzkränze in verschiedenen Materialien sowie zahlreiches Zubehör auf die jeweilige Planung abstimmen. Zusammen mit vielfältigen Ausführungsformen und -größen eröffnet sich eine große Gestaltungsfreiheit für jede Art von Dachaufbau.

Zum Öffnen des Fensters kann anhand der vormontierten Funktionspunkte einfach und schnell ein Fenstergriff oder ein Öffnersystem montiert werden – auf Wunsch auch kombinierbar mit einem Dachausstieg. Alle Systeme werden werksseitig vormontiert ausgeliefert – für einen schnellen und problemlosen Einbau. Für die Sanierungs-Aufgaben stehen essersky® und esserdome als Reparatur- oder Sanierungssets zur Verfügung.

Sonnenschutz inklusive

essersky® Flachdachfenster jetzt grundsätzlich mit integriertem Sonnenschutz in der Verglasung.

- ⊕ Effektive Reduktion des Wärmeertragees
- ⊕ Erfüllt die Anforderungen des GEG



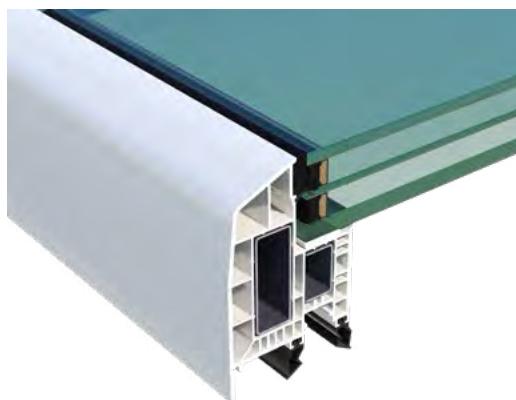


Alle Info zu den
ESSERTEC
Flachdachfenstern



Flachdachfenster essersky®

essersky® eckig



Ausführungen essersky® eckig:

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

Thermisch getrennte Rahmenkonstruktion im Mehrkammersystem

Zeitgemäße Konstruktion für Energie-
einsparung und gegen Schwitzwasser.

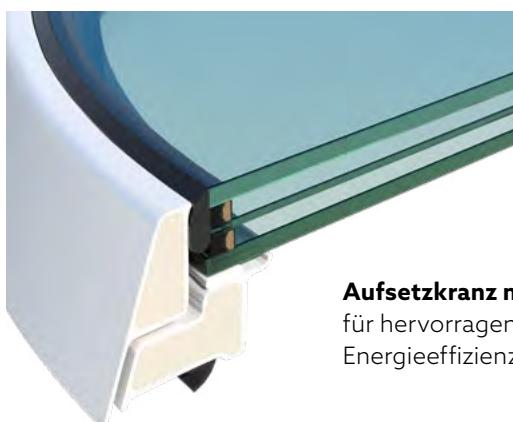
Doppelte Rahmendichtung

Hohe Wind- und Luftdichtigkeit. Verhindert
eindringende Feuchtigkeit und Wärmeverluste.

esserprotect® Mehrpunkt-Verriegelungs- technik

Erhöhte Verschlussicherheit durch
Pilzkopfverriegelung.

essersky® rund



Aufsetzkranz mit PUR-Kern
für hervorragende
Energieeffizienz.

Individuelle Verglasung

Optimale Anpassung an die Gebäudenutzung.

Stufenlose Einbindung

Optimaler Wasserablauf ohne stehendes
Restwasser.

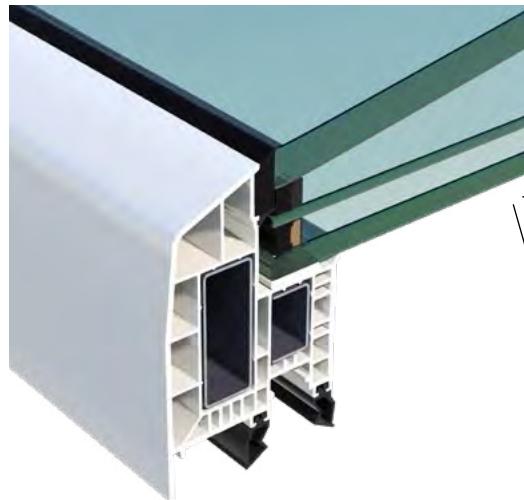
Ausführungen essersky® rund:

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



Flachdachfenster esserdome

esserdome eckig



Ausführungen esserdome eckig:

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

Modernes Design trifft höchste Funktionalität

Thermisch getrennte Rahmenkonstruktion im Mehrkammersystem

Zeitgemäße Konstruktion für Energieeinsparung und gegen Schwitzwasser.

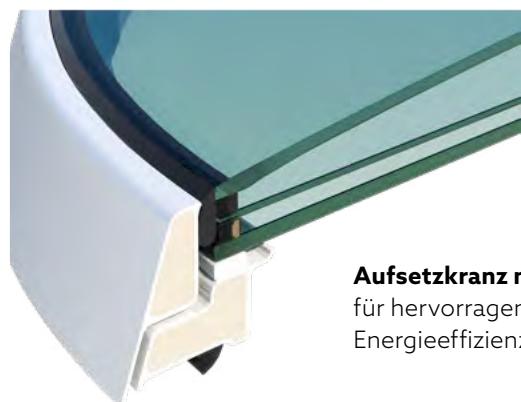
Doppelte Rahmendichtung

Hohe Wind- und Luftdichtigkeit. Verhindert eindringende Feuchtigkeit und Wärmeverluste.

esserprotect® Mehrpunkt-Verriegelungstechnik

Erhöhte Verschlussicherheit durch Pilzkopfverriegelung.

esserdome rund



Aufsetzkranz mit PUR-Kern
für hervorragende Energieeffizienz.

Ausführungen esserdome rund:

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



GERMAN DESIGN AWARD WINNER 2025

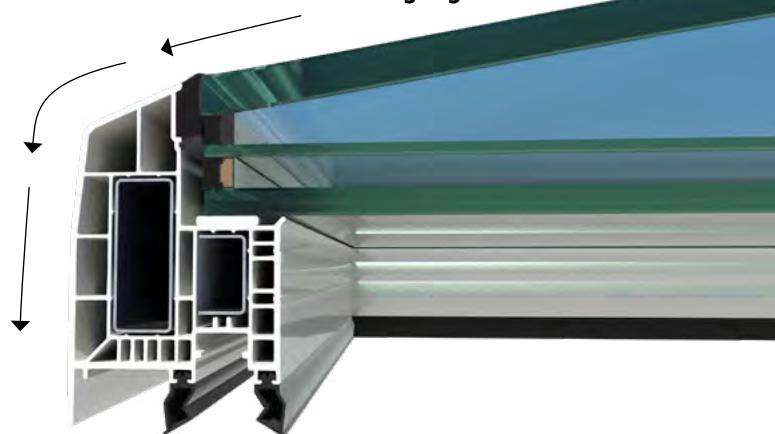
Kuppelförmige 3-fache Wärmedämmverglasung

Optional in klar oder opal.

Stufenlose Einbindung

Optimaler Wasserablauf ohne stehendes Restwasser.

Optimierter Wasserablauf ohne Keilrahmen und Dachneigung



Vorteile der ESSERTEC Flachdachfenster auf einen Blick

⊕ Optimales Raumklima

durch Kombination von thermisch getrennter Konstruktion, hochwertiger Verglasung und optionaler Lüftung.



⊕ Beste U-Werte

sorgen für Energieeinsparung.

⊕ Einfache Reinigung

durch den stufenlosen Übergang von Verglasung und Einfassrahmen; Regenwasser kann abfließen.

⊕ Zeitgemäße Bedienung

der Öffnersysteme durch Wandtaster, Fernbedienung oder durch Steuerung via Smartphone oder Tablet.

⊕ Großer Einsatzbereich

in Verbindung mit allen ESSERTEC Aufsetzkränen und dem umfangreichen Zubehör für Neubau und Sanierung.

⊕ Reduzierte Heizkosten

durch den Einsatz von modernen Wärmeschutzverglasungen.



⊕ Dauerhaft durchsturzsicher (gem. DIN 18008-6)

für mehr Sicherheit auf begehbarer Flachdächern, z. B. bei Wartungen

Die esserprotect® Mehrpunkt-Verriegelungstechnik und hochwertige Rahmendichtungen garantieren eine dauerhaft hohe Luftdichtigkeit – auch bei starker Windlast.

⊕ Einfache Montage

durch weitgehende werkseitige Vormontage und passgenaue Zubehörteile. Austausch aller Motoren möglich.

⊕ Passendes Zubehör

z. B. Verschattung (innen- oder außenliegend), Insektenschutz.



Extragroße Nenngrößen

ESSERTEC bietet extragroße Flachdachfenster mit individueller Verglasung und verschiedenen Formaten. Ab einer Größe von 150 x 150 cm erfolgt die Lieferung werkseitig vormontiert und einbaufertig.



Aufsetzkränze



Profil Well-Kranz 5,

Höhe 30 cm

U_{up} 1,0 W/m²K

- Verschiedenen Farben verfügbar



PVC-Aufsetzkranz,

Höhe 30 / 50 cm

U_{up} 0,8 / 0,8 W/m²K

- Integrierte Schlagregenschürze ersetzt eine dauerelastische Versiegelung der Wandanschlusschiene
- Materialhomogener Anschluss von PVC-Dachbahnen auf dem Fußflansch möglich



Stahl-Aufsetzkranz therm,

Höhe 30 / 50 / 70 cm

U_{up} 0,84 / 0,65 / 0,57 W/m²K

- Multirahmen ersetzt eine dauerelastische Versiegelung der Wandanschlusschiene
- Dachbahnanschluss unter dem Multirahmen ohne Wandanschlusschiene möglich
- Dachbahnanschluss von außen am AK mit Wandanschlusschiene möglich



Profil Sandwich-Kranz, Aluminium

Höhe 30/40 cm

U_{up} 3,4 W/m²K

- Profilierung nach Angaben des Trapezblechherstellers



GFK-Aufsetzkranz,

Höhe 15 / 30 / 50 cm

U_{up} 1,4 / 1,0 / 0,8 W/m²K

- Hochwertige Innenansicht und überstreichbare Oberfläche

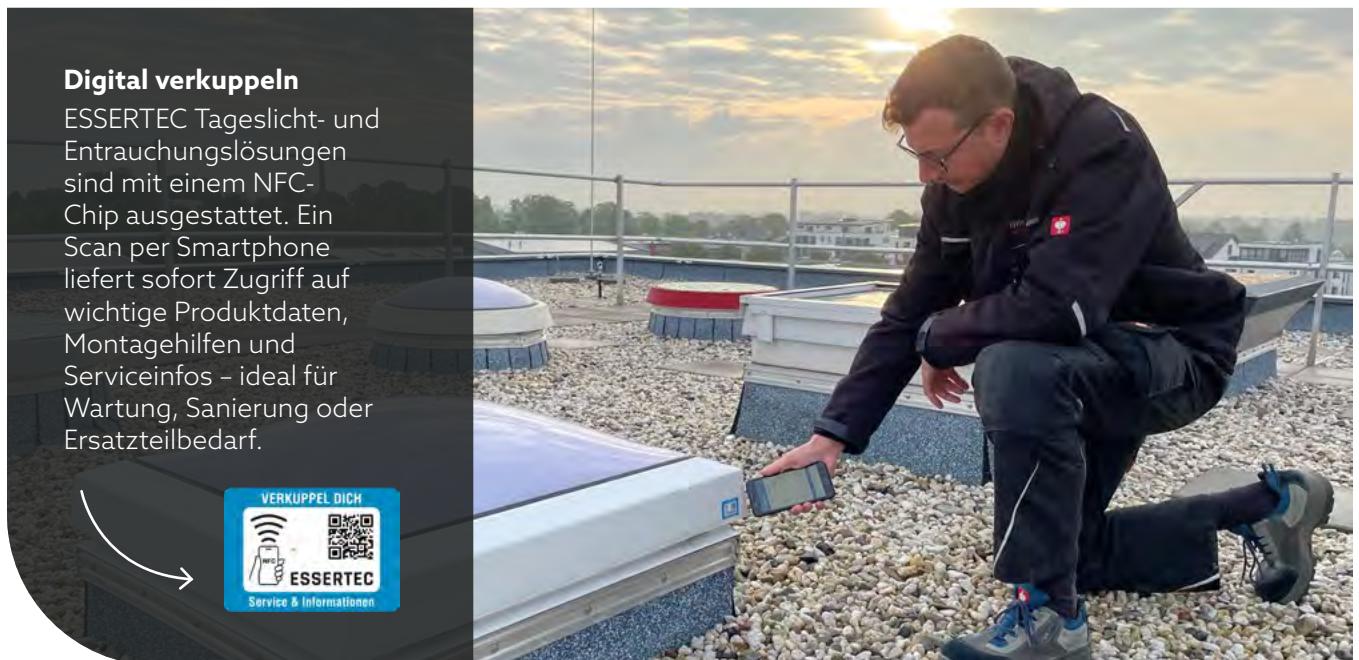


GFK-Aufsetzkranz rund,

Höhe 15 / 30 / 50 cm

U_{up} 1,4 / 1,0 / 0,9 W/m²K

- Hochwertige Innenansicht und überstreichbare Oberfläche



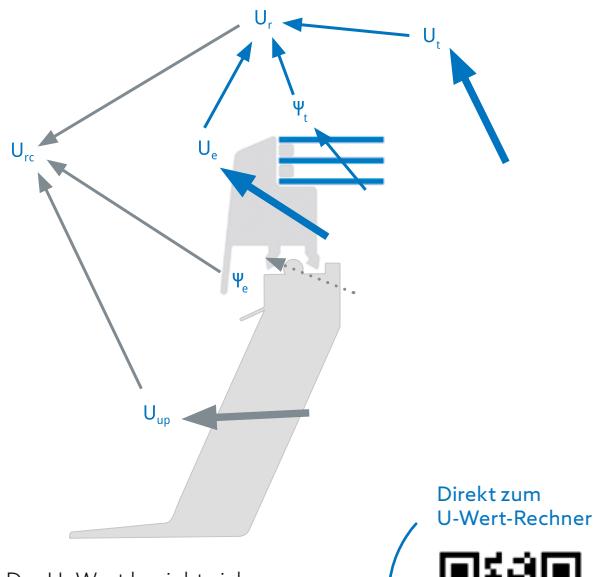
Der ideale U-Wert

Die Anforderungen an die Gebäudedämmung steigen zunehmend. So fordert beispielsweise das Gebäudeenergiegesetz (GEG) für Dachflächen Gesamt-U-Werte von 0,2 W/m²K und niedriger.

Dennoch kommt es in der Praxis leider häufig vor, dass Oberlichter mit einem U_r-Wert von 2,5 W/m²K in Flachdächer mit einem zu hohen U_r-Wert von 0,2 W/m²K eingesetzt werden. Diese Diskrepanz kann in gut gedämmten Gebäuden zu Kondensatproblemen führen – besonders im Winter, bei höherer Luftfeuchtigkeit und seltener Heizungsluft.

U_r-Wert-Empfehlungen:

- Unbeheizte Industriehallen ≥ 2,5 W/m²K
- Beheizte Industriehallen ≥ 1,8 W/m²K
- Büro- und Wohngebäude ≥ 1,4 W/m²K



Direkt zum U-Wert-Rechner



Flachdachfenster essersky® eckig	U _r -Wert
2-fach-Verglasung	1,4 W/m ² K
3-fach-Verglasung	0,89 W/m ² K

Flachdachfenster essersky® rund	U _r -Wert
2-fach-Verglasung	1,2 W/m ² K
3-fach-Verglasung	0,9 W/m ² K

Flachdachfenster esserdome eckig	U _r -Wert
3-fach-Verglasung	0,94 W/m ² K

Flachdachfenster esserdome rund	U _r -Wert
3-fach-Verglasung	0,94 W/m ² K





Für die Sanierung Passgenaue Lösungen



Clevere Konzepte für die Sanierung

Ob mit oder ohne zusätzliche Wärmedämmung – die ESSERTEC Reparatur- und Sanierungssets für Lichtkuppeln und Flachdachfenster ermöglichen dank durchdachter Details eine einfache, fachgerechte und wirtschaftliche Umsetzung.

Die perfekt abgestimmten Komponenten sorgen für eine wirtschaftliche Lösung für verschiedenste Aufgaben:

- **Energetische Dachsanierung**
Aufstocken und Neuabdichten der Aufsetzkränze sowie Austausch der Flachdachfenster
- **Funktionsfähigkeit sichern**
Reparatur und Austausch von Flachdachfenstern
- **Umbau von starr auf lüftbar**
Anpassung an neue Anforderungen
- **Umbau von Lichtkuppel auf Flachdachfenster**
Für noch mehr Energieeffizienz

Reparatur oder Sanierung: Entscheidungshilfe

Aufgabe	ESSERTEC Lösung
Geplanter Dachaufbau soll unverändert bleiben.	Reparatur-Set
Es soll eine zusätzliche Dämmung auf dem Dach verlegt werden.	Sanierungs-Set (mit höherem Aufsetzkranz)
Der Dachaufbau soll unverändert bleiben, aber die bisher vorhandene Anschlusshöhe des Fensters ist kleiner als 15 cm.	Sanierungs-Set (mit höherem Aufsetzkranz)
Der Dachaufbau soll komplett erneuert werden.	Lösungen für den Neubau

Effizient und einfach sanieren, mit fachlicher Beratung, systematischer Planung und der praktischen **ESSERTEC Sanierungs-Checkliste**.



Sanierungsvorteile mit ESSERTEC



▪ Einfach und effizient

ESSERTEC Reparatur- und Sanierungslösungen werden auf den vorhandenen Kranz montiert – ohne Arbeiten im Gebäudeinneren.

▪ Schnell und unkompliziert

Lösungen für häufig vorkommende Sanierungsaufgaben.

▪ Passend zum individuellen Projekt

Vorkonfigurierte Sets für die Sanierung, Reparatur und/ oder Nutzungsänderung.

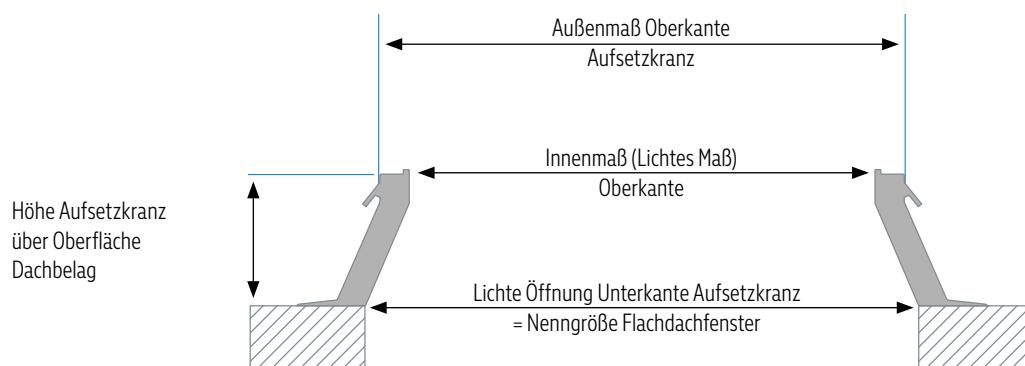


Mehr Infos zu Reparatur- und Sanierungslösungen für Flachdachfenster



Grundlage jeder Sanierung: die richtige Nenngröße

Für die passgenaue Planung Ihrer Sanierungslösung sind folgende bauseitige Maße erforderlich:



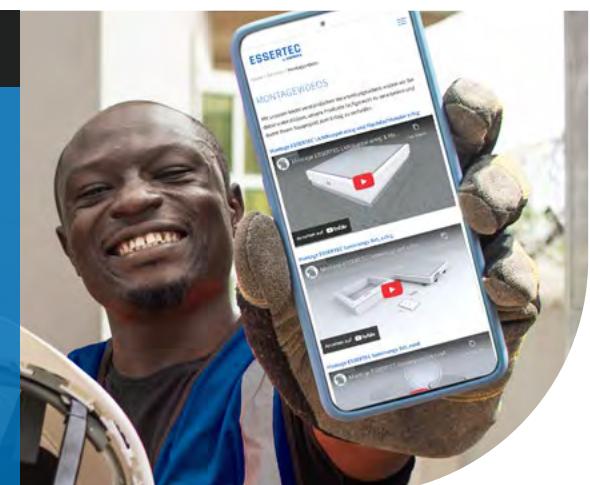
Videos & weitere Informationen

Unsere Montagevideos für Sanierungslösungen finden Sie unter: www.essertec.de/montagevideos.

Oder direkt über die **NFC-Chips** auf allen ESSERTEC Produkten.

Alle Informationen über unsere Produkte und Services finden Sie auf unserer Homepage:

www.essertec.de





Reparatur-Set für Oberlichter

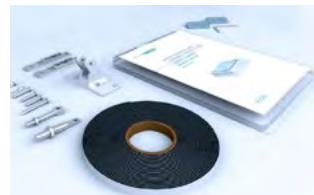
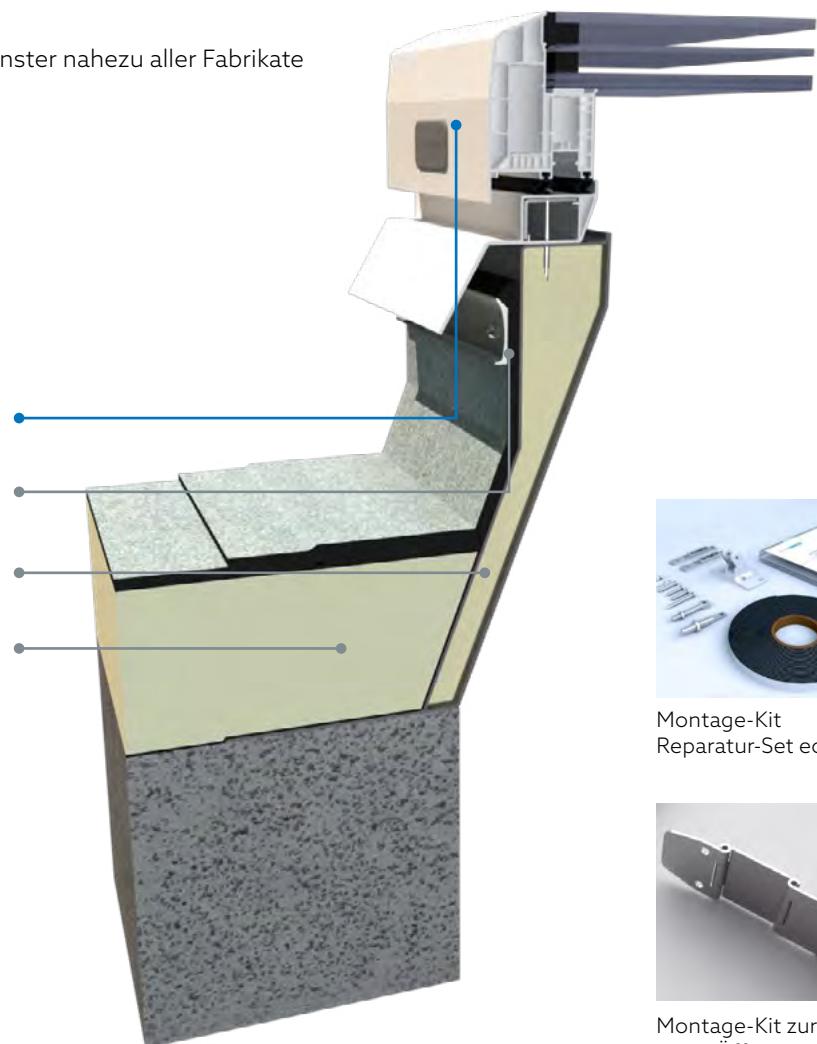
Das Reparatur-Set besteht aus einem Flachdachfenster mit Multirahmen und einem Montage-Kit. Der große Anwendungsbereich des Multirahmens ermöglicht die Montage auf nahezu allen bauseitig vorhandenen Aufsetzkränen von ESSERTEC und anderen Fabrikaten.

Ein spezielles Dichtband schützt vor Wärmeverlusten zwischen Multirahmen und Altkranz. Darüber hinaus deckt der Multirahmen den oberen Anschlusspunkt der Dachbahn wirkungsvoll ab. Seine werkseitig vormontierten Scharniere machen die Montage des Flachdachfensters sehr einfach und sicher. Das Befestigungsmaterial (Montage-Kit) ist auf den jeweiligen Einsatzfall ausgerichtet.

Ideal für:

- Austausch defekter Flachdachfenster nahezu aller Fabrikate (Adapterfunktion)

- 1 Reparatur-Set
- 2 Anschlusschiene
- 3 Vorhandener Aufsetzkranz
- 4 Vorhandener Dachaufbau



Montage-Kit
Reparatur-Set eckig



Montage-Kit zur Nachrüstung
eines Öffnersystems

Einfacher und schneller Austausch



Demontage des alten Oberlichts und der Scharniere. Multirahmen bereit legen.



Multirahmen positionieren,
ausrichten und verschrauben.



Einhängen des neuen
Flachdachfensters essersky®/
esserdome.

Sanierungs-Set bei zusätzlicher Dämmung oder Aufbringung eines Gründachs

Die Sanierungs-Sets bestehen aus Flachdachfenster, Sanierungs-kranz und Montage-Kit. Der höhere Sanierungskranz gleicht die Höhe der neu verlegten Dämmschicht (oder des Gründachs) aus.

Wie bei der Reparatur kann der bauseitig bestehende Aufsetz-kranz weiter verwendet werden, der Sanierungskranz wird aufgesetzt. Dies ist meist notwendig, wenn bei einer zusätzlich aufgebrachten Wärmedämmung gemäß Flachdachrichtlinie die Mindestanschlusshöhe von 15 cm unterschritten wird. Liegt die Anschlusshöhe auch ohne neue Dämmschicht unter 15 cm, sollte ebenfalls ein Sanierungskranz eingesetzt werden. Durch die werksseitig am Sanierungskranz vormontierten Scharniere ist die Montage des Flachdachfensters sehr einfach und sicher.

Ideal für:

- Aufbringung zusätzlicher Dämmpakete unter Beibehaltung des bestehenden Aufsetzkranzes
- Gründach

- 1 Sanierungs-Set
- 2 Anschlusssschiene
- 3 Vorhandener Aufsetzkranz
- 4 Zusätzliche Wärmedämmung
- 5 Vorhandener Dachaufbau



Montage-Kit
Sanierungs-Set eckig



Wir beraten Sie gern

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



Einfacher und schneller Austausch



Demontage des alten Oberlichts und der Scharniere. Sanierungskranz bereit legen.



Montage des Sanierungsaufsetzkranzes.



Einhängen des neuen Flachdachfensters essersky®/ esserdome.



Zubehör

Öffner, Dachausstiege, Verschattungen und mehr

Öffner

Essersky® und esserdome Flachdachfenster und Aufsetzkränze sind werksseitig vorbereitet für die Montage eines Öffners zur täglichen Lüftung.

Es stehen elektrisch, pneumatisch oder manuell betriebene Systeme in verschiedenen Hubhöhen zur Verfügung. Im Lieferumfang befinden sich je eine Halterung, ein Lagerbock sowie das Befestigungsmaterial.

Auf Wunsch mit Wind- und Regenmelder und/oder Funksteuerung*

*gilt nicht für Wanderspindel



Außen liegender Kettenschubmotor

- Für mehr Design innen
- Nachrüstbar an allen Flachdachfenstern essersky® und esserdome
- Montage kann an vorhandenem Aufsetzkränz erfolgen
- Ausführung 230 V oder 24 V
- Auf Wunsch werksseitig vormontiert



Alle Öffner und Dachausstiege im Überblick



Elektro-Öffner 300 Basic

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



Elektro-Öffner 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



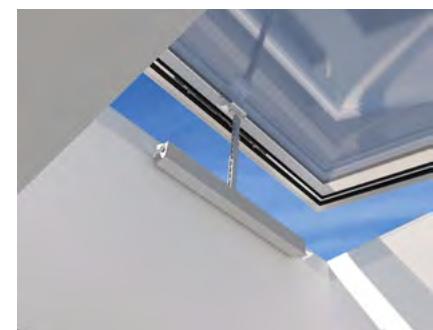
Elektro-Öffner fumilux® 24-J 10

- Hubhöhe je nach Modell bis ca. 30, 50 oder 75 cm stufenlos einstellbar
- Ausgelegt für 24-V-Gleitstrom
- 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 (24 V)
- Hubhöhe 50 cm (24 V)
- Automatische Lastabschaltung mit Softanlauf bzw. -abschaltung



Dachausstiege

Für den sicheren Zugang zum Dach über das Tageslichtelement sind essersky® und esserdome mit den bewährten ESSERTEC Dachausstieg-Systemen kombinierbar.

Es stehen manuell zu öffnende Sets mit Aussteller oder Gasfeder oder 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 werksseitig vormontiert ausgeliefert.

Ausführungen Dachausstiege:

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



Elektrischer
Dachausstieg



Manueller
Dachausstieg



Alle Öffner und Dach-
ausstiege im Überblick

Komfortabel aufs Dach – für Wartung und Service

Ein Dachausstieg erleichtert den Zugang zum Flachdach erheblich – sei es für die Kontrolle technischer Anlagen, die Reinigung von Entwässerungssystemen oder saisonale Wartungsarbeiten. Die modernen Systeme von ESSERTEC überzeugen durch einfache Bedienung, Stabilität und eine nahtlose Integration ins Tageslichtelement. So wird der Zugang nicht nur sicher, sondern auch komfortabel und effizient.



Zubehör

Trotz umfassender Sicherheitsvorkehrungen, geltender Vorschriften und langjähriger Erfahrung bleibt die Arbeit auf Flachdächern risikobehaftet.

Flachdachfenster brauchen nicht selten zusätzlich Schutz – gegen Einbruch genauso wie gegen Durchsturz und alltägliche Störungen, z.B. durch Insekten und starke Sonneneinstrahlung. Die durchdachten Zubehörlösungen der **esserprotect®-Reihe** bieten hier effektiven Schutz, sind wirtschaftlich in der Anwendung und lassen sich sowohl direkt als auch nachträglich montieren.



Innenliegende Verschattung esserprotect®

- Blendschutz vor Sonneneinstrahlung und Minimierung der Wärmeeinträge
- Stoffvariante abdunkelnd
- Passend für essersky® und esserdome
- Bedienung über Funk-Fernbedienung



Einbruch-/Durchsturzschutz esserprotect®

- Schutz gegen Einbruch und Absturz durch Flachdachfenster
- Zugelassen nach DIN EN 1627 in RC2 oder RC4
- Zur direkten oder nachträglichen Montage unter dem Aufsetzkranz oder in der Dachöffnung



Insekenschutz esserprotect®

- Schutz gegen Eindringen von Insekten bzw. Schmutz oder Laub durch geöffnete Flachdachfenster
- Vermeidung von Kontaminationen gemäß EU-VO 825-2004 Anhang II, Kapitel I und II



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 Solarversion)
- Passend für Serien essersky® und esserdome



Leiteraufhängung

- Rohr-in-Rohr-System
- Verschraubung von oben in den Aufsetzkranz
- einfach nachrüstbar



Austrittsstufe esserstep®

- Tritt stufenlos einstellbar von 900–1.300 mm
- Passend für Nennlänge 100–150 cm
- Einfach nachrüstbar
- Ausklappbarer Handgriff
- Stufe und Handgriff aus Stahl
- Integriertes Rohr für Leiteraufhängung 620 mm breit
- Auf Wunsch beschichtet in RAL 9016
- Befestigung oben im Aufsetzkranz
- Ausschließlich zur Verwendung mit Kettenschubantrieben





Noch unsicher, welches System das Richtige ist?

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



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

Kontakt zu ESSERTEC

Sie wünschen Beratung zu den ESSERTEC Flachdachfenstern oder anderen Themen rund um Belichtung, Belüftung, Entrauchung und Entwässerung von flachen Dächern? Unsere Spezialisten im TEC-TEAM haben die Antworten – schnell und kompetent.

Technik

Wenden Sie sich bei Fragen zu technischen Details oder objektspezifischen Konstruktionen an unser Technikteam.

📞 +49 2182 8150-334

✉️ essertec-technik@soprema.de

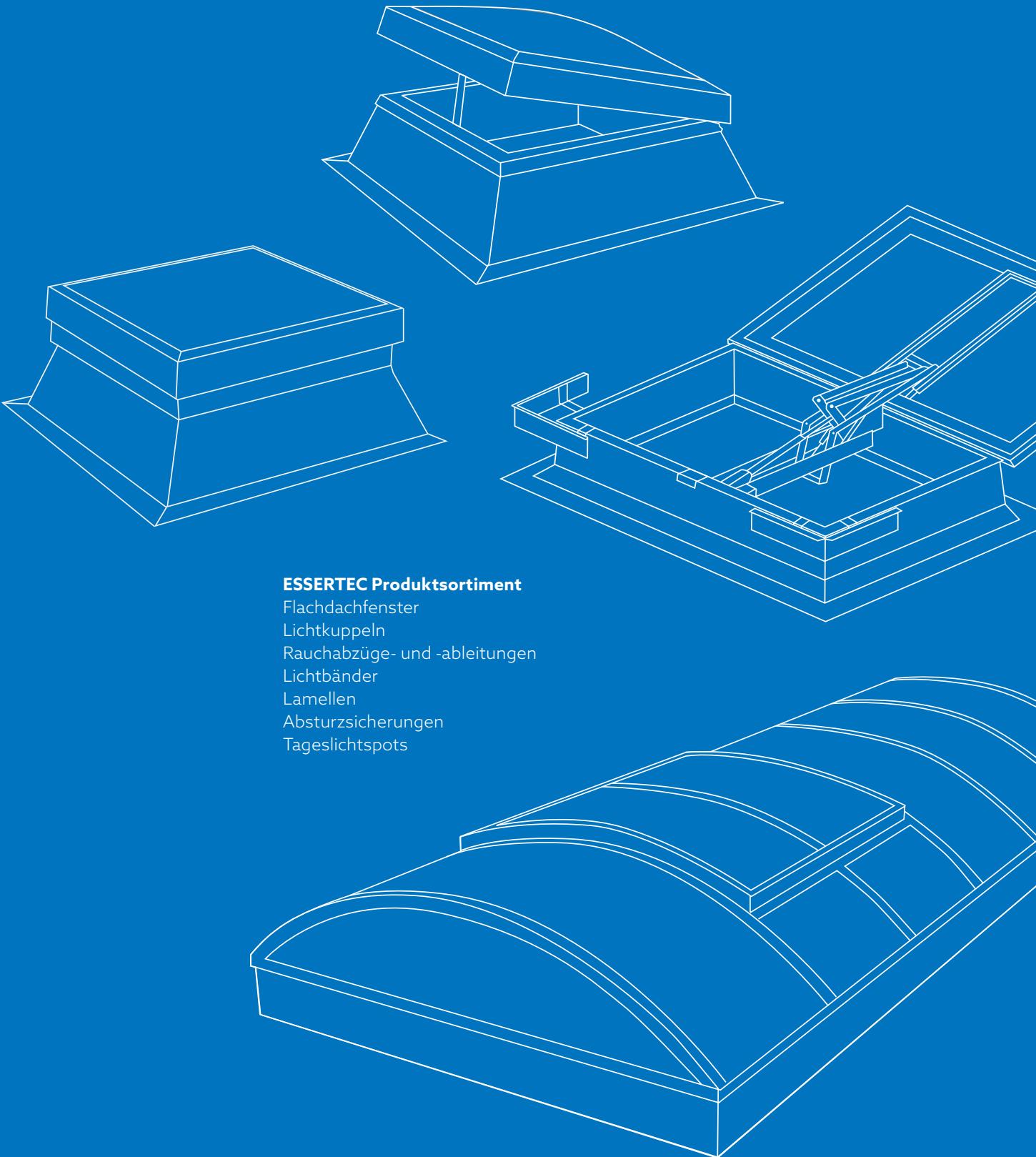
Vertrieb

Unsere Experten aus dem Vertrieb beraten Sie zu unseren Produkten, Verfügbarkeiten und Preisen.

📞 +49 2182 8150-331

✉️ essertec-vertrieb@soprema.de



**ESSERTEC Produktsortiment**

Flachdachfenster
Lichtkuppeln
Rauchabzüge- und -ableitungen
Lichtbänder
Lamellen
Absturzsicherungen
Tageslichtspots

ESSERTEC
by SOPREMA

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

