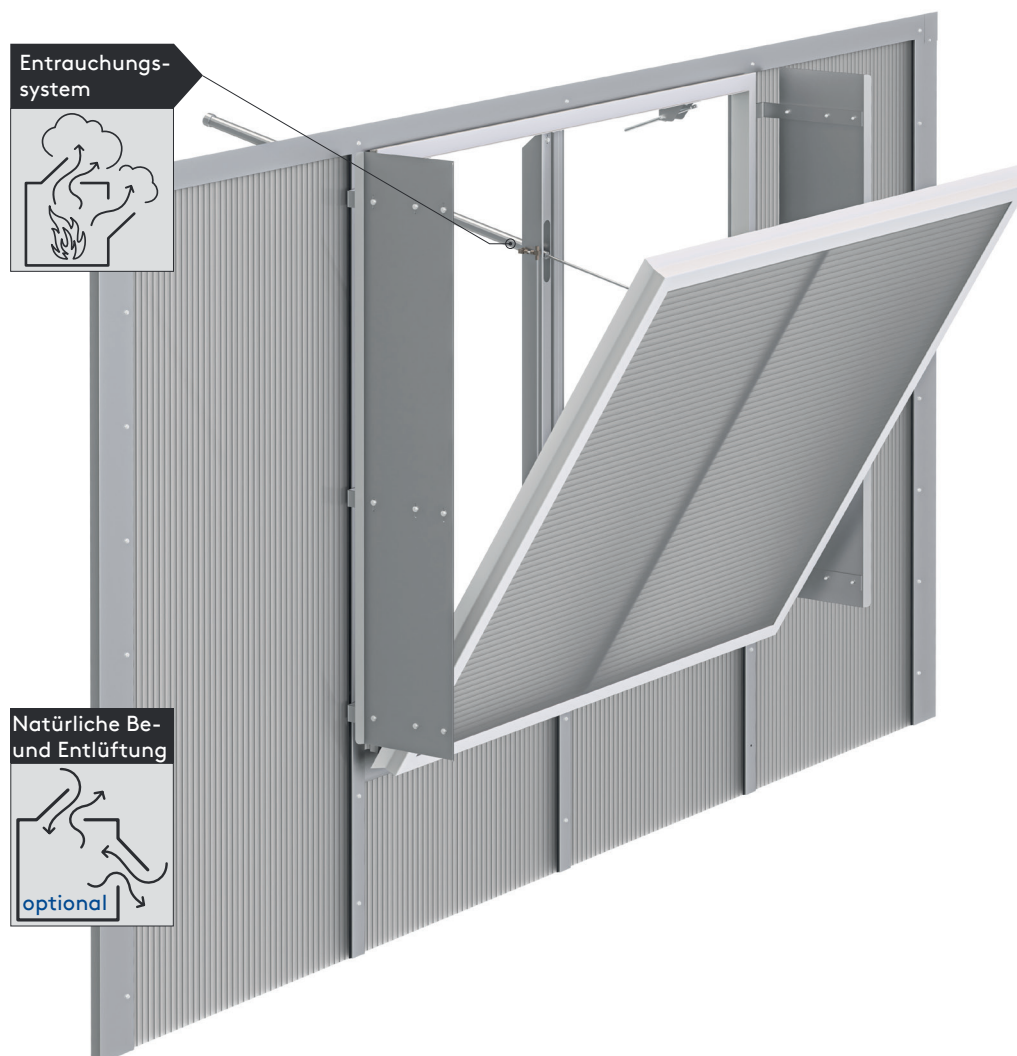


# NRWG- und Lüftungs- klappensystem FlatFlap Datenblatt

Objektlösung für industrielle Sheddachkonstruktionen



Tageslicht- und Belichtungssysteme  
Natürliche Be- und Entlüftungssysteme  
Rauch- und Wärmeabzugssysteme  
Service & Wartung  
Gebäudeautomation

**ESSMANN**  
by Kingspan®

# Anwendung

Das Kingspan ESSMANN thermisch getrennte NRWG- und Lüftungsklappensystem FlatFlap ist eine funktionelle Objektlösung für Sheddachkonstruktionen. Diese ist für den Rauch- und Wärmeabzug (RWA) geeignet, optional mit einer Lüftungsfunktion erweiterbar und für Sheddachkonstruktionen mit 60° und 90° Neigung verfügbar. Abweichende Neigungen können nach technischer Abstimmung realisiert werden. Abhängig von den Verglasungslängen der Sheddachkonstruktionen können unterschiedliche Klappengrößen eingesetzt werden. Das FlatFlap ist für besondere Anforderungen in verschiedenen Verglasungsvarianten erhältlich.

## Einsatzbereiche

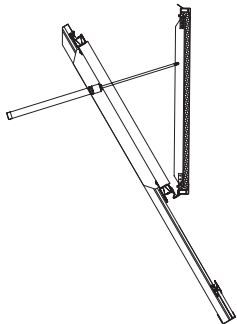
- Bauseitige Sheddachkonstruktionen mit 60° und 90° Neigung (abweichende Neigungen nach technischer Abstimmung möglich)
- Neubau und (energetische) Sanierung

## Material

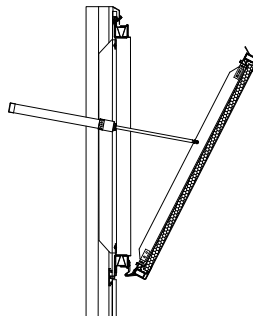
- Profilsysteme aus Aluminium und PVC
- Plattenmaterial aus Polycarbonat-Hohlkammerplatten

## Vorteile und Merkmale

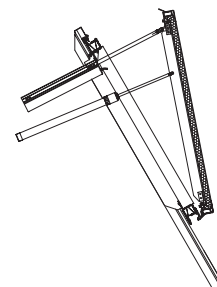
- Verglasungslängen sind individuell planbar
- Unterschiedliche Verglasungsvarianten für verschiedenste Anforderungen wie Wärme-, Sonnen-, Schall- oder Emissionsschutz und harte Bedachung erhältlich
- Weitere Verglasungsvarianten für besondere Anforderungen (z. B. GFK) verfügbar
- Aa-Werte möglich bis 3,04 m<sup>2</sup>
- Als NRWG-Klappe mit Lüftungsfunktion erhältlich
- Die Fläche der Lüftungsklappe erfüllt die Anforderungen der DIN 18230-1, sodass sie für den reinen Wärmeabzug angerechnet werden darf
- Zertifiziert nach DIN EN 12101-2
- Thermisch getrenntes Klappensystem
- Kombinierbar mit der Ab- und Durchsturzsisicherung EAD LB



FlatFlap in Sheddachkonstruktion mit 60° Neigung in Entrauchungsposition



FlatFlap in Sheddachkonstruktion mit 90° Neigung in Entrauchungsposition

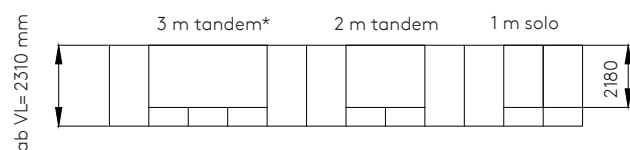
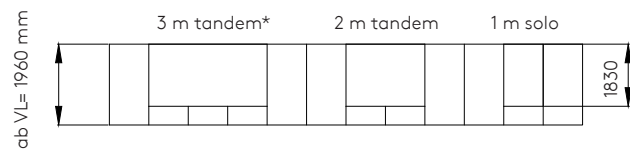
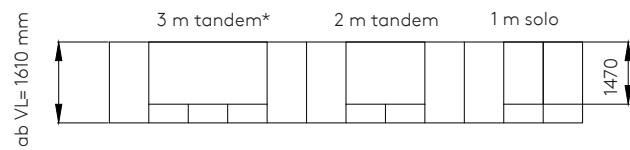
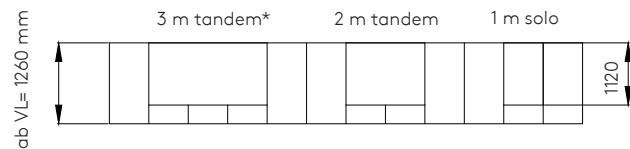
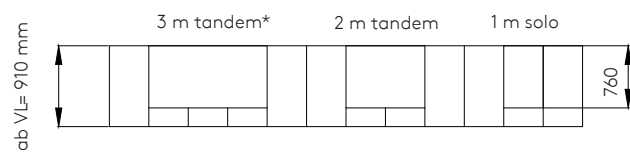


FlatFlap in Sheddachkonstruktion mit 60° Neigung mit Motor

## Einbaulage

- Als Firstklappe
- Verglasungslänge ab 910 mm
- Klappenbreiten in 1 m, 2 m und 3 m erhältlich
- NRWG-Klappensysteme geprüft und zertifiziert nach DIN EN 12101-2
- Inkl. Windleitwände

## Klappenvarianten



\* 2 Natürliche Rauch- und Wärmeabzugsgeräte verbaut  
VL= Verglasungslänge Sheddachkonstruktion

# Technische Daten

## Aa-Werte FlatFlap

| Klappengröße<br>[m] | Verglasungslänge<br>[m] | Öffnungsfläche nach DIN EN 12101-2, Anhang B<br>Aa-Wert mit WLW <sup>1)</sup> 60°<br>[m²] | Öffnungsfläche nach DIN EN 12101-2, Anhang B<br>Aa-Wert mit WLW <sup>1)</sup> 90°<br>[m²] |
|---------------------|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| 0,88 - 0,59         | ab 0,91                 | 0,30                                                                                      | 0,24                                                                                      |
| 0,88 - 0,94         | ab 1,26                 | 0,48                                                                                      | 0,39                                                                                      |
| 0,88 - 1,29         | ab 1,61                 | 0,65                                                                                      | 0,56                                                                                      |
| 0,88 - 1,64         | ab 1,96                 | 0,82                                                                                      | 0,72                                                                                      |
| 0,88 - 1,99         | ab 2,31                 | 1,00                                                                                      | 0,88                                                                                      |
| 1,94 - 0,59         | ab 0,91                 | 0,64                                                                                      | 0,49                                                                                      |
| 1,94 - 0,94         | ab 1,26                 | 1,02                                                                                      | 0,78                                                                                      |
| 1,94 - 1,29         | ab 1,61                 | 1,38                                                                                      | 1,10                                                                                      |
| 1,94 - 1,64         | ab 1,96                 | 1,75 *                                                                                    | 1,40                                                                                      |
| 1,94 - 1,99         | ab 2,31                 | 2,08 *                                                                                    | 1,74 *                                                                                    |
| 3,00 - 0,59         | ab 0,91                 | 0,94                                                                                      | 0,69                                                                                      |
| 3,00 - 0,94         | ab 1,26                 | 1,49                                                                                      | 1,10                                                                                      |
| 3,00 - 1,29         | ab 1,61                 | 2,05 *                                                                                    | 1,47                                                                                      |
| 3,00 - 1,64         | ab 1,96                 | 2,56 *                                                                                    | 1,87 *                                                                                    |
| 3,00 - 1,99         | ab 2,31                 | 3,04 *                                                                                    | 2,21 *                                                                                    |

\* Überschreitet den Aa-Wert von 1,5 m² gemäß der Industriebaurichtlinie.

## Verfügbare Verglasungen – weitere Varianten auf Anfrage

| Verglasungsvarianten                        | U <sub>t</sub> -Wert<br>[W/m²K] | Schalldämmmaß<br>[dB] | Licht-<br>transmission <sup>3)</sup> [%] | g-Wert <sup>3)</sup> opal<br>[%] | Brandverhalten<br>[DIN EN 13501-1] |
|---------------------------------------------|---------------------------------|-----------------------|------------------------------------------|----------------------------------|------------------------------------|
| PC 10/4                                     | 2,9                             | 19                    | 61                                       | 61                               | B-s1, d0                           |
| PC 16/7                                     | 1,9                             | 21                    | 45                                       | 46                               | B-s1, d0                           |
| PC 20/7                                     | 1,6                             | 23                    | 44                                       | 45                               | B-s1, d0                           |
| PC 10/4 + 10/4                              | 1,7                             | 24                    | 43                                       | 51                               | E                                  |
| PC 10/4 + Glasvlies + PC 10/4 <sup>2)</sup> | 1,7                             | 24                    | 30                                       | 40                               | E                                  |
| PC 16/7 + 10/4                              | 1,3                             | 24                    | 34                                       | 44                               | E                                  |
| PC 16/7 + Glasvlies + PC 10/4 <sup>2)</sup> | 1,3                             | 24                    | 25                                       | 38                               | E                                  |
| PC 16/7 + 6 mm PETG                         | 1,8                             | 30                    | 39                                       | 52                               | E                                  |
| PC 16/7 + PC 16/7                           | 1,1                             | 24                    | 26                                       | 41                               | E                                  |
| PC 16/7 + Glasvlies + PC 16/7 <sup>2)</sup> | 1,1                             | 25                    | 30                                       | 40                               | E                                  |
| PC 16/7 IR control white                    | 1,9                             | 21                    | 22                                       | 31                               | B-s1, d0                           |

<sup>1)</sup> WLW= Windleitwand

<sup>2)</sup> Erfüllt die Anforderungen an „harte Bedachung“ B roof (t1)

<sup>3)</sup> Opale Verglasung, andere auf Anfrage

U<sub>rc</sub>-Werte können auf Wunsch individuell berechnet werden.

---

**Kingspan Light + Air GmbH**

Kingspan-Straße 2

32107 Bad Salzufen

T: +49 (0) 5222 791-0

E: [info@kingspanlightandair.de](mailto:info@kingspanlightandair.de)[www.essmann.de](http://www.essmann.de)

Version 01 | 09/2026

Technische Änderungen vorbehalten.

Abbildungen unverbindlich.

Für die aktuellsten Produktinformationen  
besuchen Sie bitte unsere Webseite:

QR-Code **scannen** oder in der PDF-Version **anklicken**.

**ESSMANN**  
by **Kingspan**.