

NRWG- und Lüftungs- klappensystem FlatFlap Datenblatt

Objektlösung für industrielle Sheddachkonstruktionen



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

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

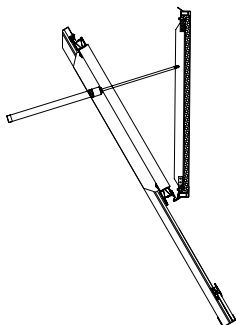
- Bauseitige Sheddachkonstruktionen mit 60° und 90° Neigung (abweichende Neigungen nach technischer Abstimmung möglich)
- Neubau und (energetische) Sanierung

Material

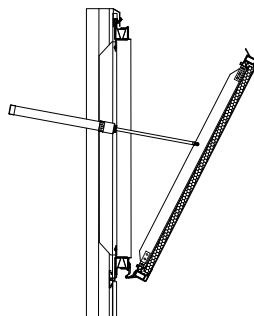
- Profilsysteme aus Aluminium und PVC
- Plattenmaterial aus Polycarbonat-Hohlkammerplatten

Vorteile und Merkmale

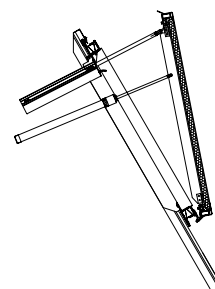
- Verglasungslängen sind individuell planbar
- Unterschiedliche Verglasungsvarianten für verschiedenste Anforderungen wie Wärme-, Sonnen-, Schall- oder Emissionsschutz und harte Bedachung erhältlich
- Weitere Verglasungsvarianten für besondere Anforderungen (z. B. GFK) verfügbar
- Aa-Werte möglich bis 3,04 m²
- 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 Durchsturzicherung EAD LB



FlatFlap in Sheddachkonstruktion mit 60° Neigung in Entrauchungsposition



FlatFlap in Sheddachkonstruktion mit 90° Neigung in Entrauchungsposition

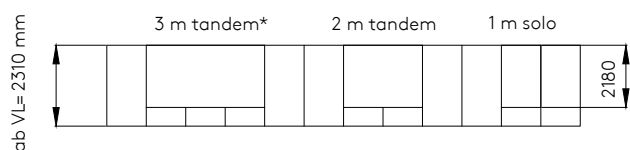
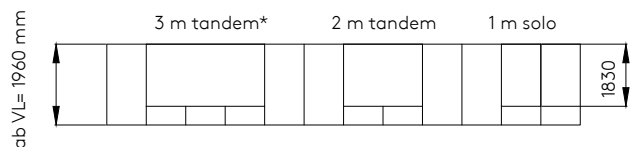
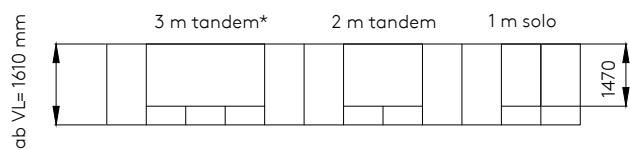
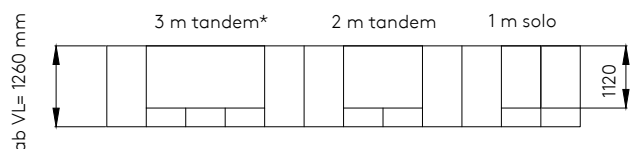
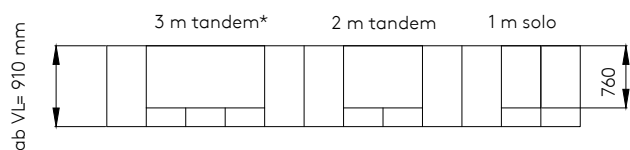


FlatFlap in Sheddachkonstruktion mit 60° Neigung mit Motor

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 [m]	Verglasungslänge [m]	Öffnungsfläche nach DIN EN 12101-2, Anhang B Aa-Wert mit WLW ¹⁾ 60° [m²]	Öffnungsfläche nach DIN EN 12101-2, Anhang B Aa-Wert mit WLW ¹⁾ 90° [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 -Wert [W/m²K]	Schalldämmmaß [dB]	Licht- transmission ³⁾ [%]	g-Wert ³⁾ opal [%]	Brandverhalten [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 ²⁾	1,7	24	30	40	E
PC 16/7 + 10/4	1,3	24	34	44	E
PC 16/7 + Glasvlies + PC 10/4 ²⁾	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 ²⁾	1,1	25	30	40	E
PC 16/7 IR control white	1,9	21	22	31	B-s1, d0

¹⁾ WLW= Windleitwand

²⁾ Erfüllt die Anforderungen an „harte Bedachung“ B roof (t1)

³⁾ Opale Verglasung, andere auf Anfrage

U_{rc}-Werte können auf Wunsch individuell berechnet werden.

Kingspan Light + Air GmbH
Kingspan-Straße 2
32107 Bad Salzuflen
T: +49 (0) 5222 791-0
E: info@kingspanlightandair.de
www.kingspanlightandair.de

Version 01 | 03/2026
Technische Änderungen vorbehalten.
Abbildungen unverbindlich.

Für die aktuellsten Produktinformationen besuchen Sie bitte
unsere Webseite:



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

