Light + Air

Dunkelklappe
LK DKL neo plus
Datenblatt

Für erhöhte Anforderungen im Industrie- und Verwaltungsbau



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

ESSMANN
by Kingspan

Anwendung

Mit der hochwertigen Dämmung und dem thermisch getrennten Profilsystem bietet die Dunkelklappe LK DKL neo plus optimale Eigenschaften im Hinblick auf Energieeffizienz. Damit ist sie ideal für erhöhte Anforderungen im Industrie- und Verwaltungsbau geeignet, bei denen kein Tageslichteinfall gewünscht ist.

Einsatzbereiche

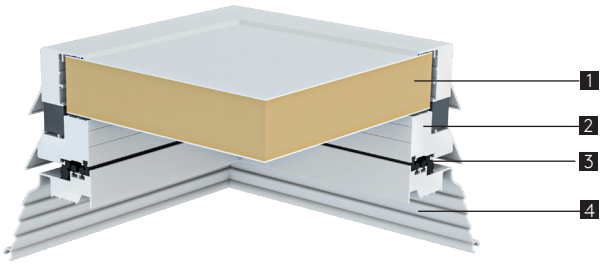
- Industrielles Flachdach bis zu einer Dachneigung von maximal 25°
- Verwaltungsbau und öffentliche Gebäude (z. B. Schulen, Sporthallen)
- Logistikhallen, beheizte Industrie- und Gewerbehallen
- Kühlräume (nach technischer Klärung)
- Neubau und energetische Sanierung

Material

- Hochwertiges Sandwichelement in 60 mm Stärke mit XPS Dämmung und Kunststoffdeckschichten oder zusätzliche Aluminiumplatte oben
- Energieeffizientes und thermisch getrenntes Profilsystem aus PVC
- Hochwertige EPDM-Hohlkammerdichtungen
- Hochwertiges Sandwichelement in 32 mm Stärke mit Mineralwolle Dämmstoff und Aluminiumdeckschichten für erhöhte Brandschutzanforderungen (auf Anfrage)

Vorteile und Merkmale

- Reduzierung des CO_2-Ausstoßes durch hocheffiziente Gesamtkonstruktion
  - Abhängig vom gewählten Aufsetzkranz können U_{RC}-Werte < 1,0 W/(m²K) erreicht werden
  - Optimierter Isothermenverlauf durch wärmebrückenfreie Konstruktion
  - EPDM-Doppeldichtungssystem
- Hohe Steifigkeit und Lebensdauer durch innenliegende Metallprofile
- Durchsturzsicher bei Sandwichelementen mit Aluminium-deckschicht in geschlossenem Zustand oder bei Öffnung bis 300 mm Hub
- Serienmäßig mit multifunktionalem Systemrahmen SysRa zur schnellen und sicheren Verwahrung von Dachbahnen und als Schutz vor Witterungseinflüssen ausgestattet
- Als Reparatur- und Sanierungsset EasyFix für Kingspan ESSMANN sowie Fremdfabrikate Aufsetzkränze geeignet
- Kombinierbar mit Ab- und Durchsturzsicherungssystemen
- Erweiterbar mit verschiedenen Funktionen und Zubehör:
  - Pneumatische oder elektrische Rauch- und Wärmeabzugsgeräte (NRWG), wahlweise mit integrierter Lüftungsfunktion (zertifiziert nach EN 12101-2)
  - Lüftungsfunktion: Linear- oder Kettenantriebe in 24 V, 230 V
  - Dachausstiege: EDA G (manuell) oder EDA M (elektrisch)



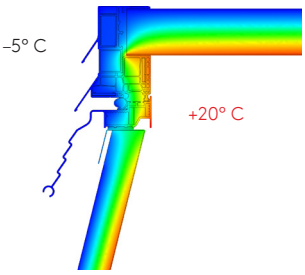
Dunkelklappe LK DKL neo plus mit Sandwichelement in 60 mm Stärke mit XPS Dämmung und Aluminiumdeckschicht im Querschnitt

1 Sandwichelement in 60 mm Stärke

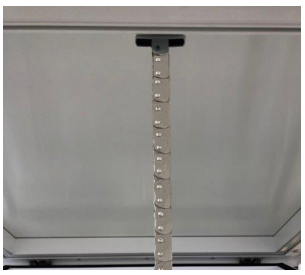
2 PVC-Klemmrahmen

3 Hochwertiges EPDM-Doppeldichtungssystem

4 PVC-Systemrahmen für eine einfache Verwahrung der Dachbahn und als Witterungsschutz



Optimierter Isothermenverlauf Dunkelklappe LK DKL neo plus für ein minimiertes Tauwasser- und Schimmelrisiko



Dunkelklappe LK DKL neo plus mit Kettenantrieb - Innenansicht



Dunkelklappe LK DKL neo plus mit Ab- und Durchsturzsicherung RSM und Linearantrieb zur natürlichen Be- und Entlüftung

Technische Daten

Technische Daten	Sandwichelement in 60 mm Stärke mit Kunststoffdeckschicht PVC/ XPS/ PVC	Sandwichelement in 60 mm Stärke mit Kunststoffdeckschicht + Aluminuimplatte oben **Alu + PVC / XPS / PVC**
U_t-Wert für horizontalen Einbau	0,54 W/(m²K)	0,54 W/(m²K)
Schalldämmwert	≥27 dB [1)]	≥27 dB [1)]
Brandverhalten nach DIN EN 13501-1	Klasse E	Klasse E

[1)] **Schalldämmwert der Konstruktion auf Anfrage**

Liefergröße L x B [cm]	Geometrische Fläche [Av]	Dunkelklappe LK DKL neo plus **PVC/ XPS/ PVC** Gewicht [kg]	Dunkelklappe LK DKL neo plus **Alu + PVC / XPS / PVC** Gewicht [kg]
100 x 100	0,64	16,30	18,40
100 x 150	1,04	23,20	26,50
100 x 200	1,44	34,70	39,20
100 x 250	1,84	42,40	48,20
100 x 300	2,24	50,20	57,10
120 x 120	1,00	21,50	24,70
120 x 150	1,30	26,10	30,20
120 x 180	1,60	35,30	40,30
120 x 240	2,20	45,50	52,20
120 x 270	2,50	50,60	58,20
120 x 300	2,80	55,60	64,20
125 x 125	1,10	22,90	26,40
125 x 250	2,42	48,40	55,80
125 x 300	2,94	57,00	66,00
150 x 150	1,69	33,00	38,20
150 x 180	2,08	40,90	47,30
150 x 210	2,47	46,60	54,20
150 x 240	2,86	52,40	61,00
150 x 250	2,99	54,30	63,30
150 x 270	3,25	58,10	67,90
150 x 300	3,64	63,80	74,80
180 x 180	2,56	46,40	54,20
180 x 240	3,52	59,20	69,90
180 x 250	3,68	61,40	72,50
200 x 200	3,24	54,70	64,50

Weitere Abmessungen auf Anfrage.

Geprüfte Aa-Werte in Abhängigkeit vom Aufsetzkranz auf Anfrage.
Sandwichelement mit Mineralwolle, Einsatz mit NRWG auf Anfrage.

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

Version 01 I 10/2026;
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