

Produktübersicht

NRWG – Lichtkuppel-Serie TOP-90

VELUX®

Commercial



Lichtkuppel-Serie TOP-90 als NRWG Natürliches Rauch- und Wärmeabzugsgerät gem. EN 12101-2 oder Rauchableitungsgerät nach LBO der Länder

Produktbeschreibung Lichtkuppel-NRWG-Varianten:

Lichtkuppeln gem. EN 1873 als klassisch gewölbte oder hybride Konstruktionen zur Erfüllung verschiedener energetischer oder schalldämm-, bzw. sicherheitstechnischer Anforderungen mit Verglasungen aus hochwertigem, UV-beständigem Kunststoff (PMMA oder PC), kombiniert mit RWA-Beschlägen nach EN 12101-2 oder Antrieben zur Rauchableitung nach LBO.

Einsatzempfehlung:

Flachdach ungeheizter oder beheizter Gebäude bis 15° Dachneigung (größere Dachneigungen auf Anfrage).

Grundfunktionen:

Lüftbar – als natürlicher Rauch- und Wärmeabzug gemäß EN 12101-2, oder als geometrische Rauchableitung für Treppenhäuser nach Landesbauordnung (LBO).

Vorteile und sonstige Merkmale:

Dank Verschraubung der Lichtkuppel-Verglasung einfache und günstige Sanierung möglich.

RWA-Produktausführungen	DIN-RWA PNEUMATISCH "AUF"	DIN-RWA PNEUMATISCH "AUF-ZU"	DIN-RWA ELEKTRISCH "AUF-ZU"	TREPPENHAUS-RWA ELEKTRISCH	TREPPENHAUS-RWA ELEKTRISCH + DACHAUSSTIEG
Produktbezeichnung (nur RWA-Funktion)	FIREJET 165J	FIREJET 165J-AZ	-	-	-
RWA-Antrieb	Pneumatisch	Pneumatisch	-	-	-
RWA-Funktion	AUF	AUF-ZU	-	-	-
Öffnungswinkel / -höhe	165°	165°	-	-	-
CE-Zeichen / Leistungserklärung gemäß	DIN EN 12101-2	DIN EN 12101-2	-	-	-
Lüftungsfunktion	X	X	-	-	-
Produktbezeichnung (RWA- und Lüftungsfunktion)	FIREJET 165JM	FIREJET 165JM-AZ	FIREJET 165J-AZ-SA	Rauchableitungs-Beschlag	Kombi-Beschlag
RWA-Antrieb	Pneumatisch	Pneumatisch	Elektrisch	Elektrisch	Elektrisch
RWA-Funktion	AUF	AUF-ZU	AUF-ZU	AUF-ZU	AUF-ZU
Öffnungswinkel	165°	165°	165°	-	-
CE-Zeichen gemäß	DIN EN 12101-2	DIN EN 12101-2	DIN EN 12101-2	DIN EN 1873	DIN EN 1873
Lüftungsfunktion	230V / 300 mm Hub	230V / 300 mm Hub	24V/48V / 300 mm Hub	24V / 500 mm Hub	24V / 500 mm Hub
Dachausstiegsfunktion	X	X	Auf Anfrage	X	85°

Kombinationsmöglichkeiten Lichtkuppel-Serie TOP-90

TOP-90-2S	✓	✓	✓	✓	✓
TOP-90-3-S	✓	✓	✓	✓	✓
TOP-90-KOMFORT (4S)	X	X	X	✓	✓
TOP-90-PLUS	✓	✓	✓	✓	✓
TOP-90-SCHALL	✓	X	✓	✓	X
TOP-90-KOMFORT-S	X	X	X	✓	X

Leistungen gemäß EN 12101-2

Aerodynamisch wirksame Öffnungsfäche 6 – RWA-Leistung	s. unten	s. unten	s. unten	Nicht relevant	Nicht relevant
Ansprechverzögerung / Ansprechzeit 7.1.2	< 60 s	< 60 s	< 60 s	Nicht relevant	Nicht relevant
Öffnung unter Umgebungsbedingungen: <ul style="list-style-type: none"> • Öffnen unter Last – 7.2 (Schneelast) • Niedrige Umgebungstemperatur – 7.3 • Windlast: 7.4 (Angaben bezogen auf NRW's der Referenzgröße 120 x 120 cm - Leistung abhängig von Bestellgröße und / oder Ausstattung)	SL 500 T(-05) WL 1.500 *) *) Verriegelungsart beachten	SL 500 T(-05) WL 1.500 *) *) Verriegelungsart beachten	SL 2.200 (mit 24V, 6A) **) SL 2.600 (mit 48V, 3A) **) T(-15) WL 1.500 **) gilt beispielhaft für TOP-90 SCHALL	Nicht relevant	Nicht relevant
Wärmebeständigkeit 7.5	B ₃₀₀ 30	B ₃₀₀ 30	B ₃₀₀ 30	Nicht relevant	Nicht relevant
Brandverhalten 7.5.2.1	E	E	E	Nicht relevant	Nicht relevant

RWA-Produktausführungen	DIN-RWA PNEUMATISCH "AUF"	DIN-RWA PNEUMATISCH "AUF-ZU"	DIN-RWA ELEKTRISCH "AUF-ZU"	TREPPENHAUS-RWA ELEKTRISCH	TREPPENHAUS-RWA ELEKTRISCH + DACHAUSSTIEG
-------------------------	---------------------------	------------------------------	-----------------------------	----------------------------	---

RWA-Leistung:

Aerodynamisch wirksame Öffnungsfäche: 6

(Angaben bezogen auf NRWG's der Referenzgröße 120x120 cm und AK-Höhe 30cm.

- Leistung abhängig von Bestellgröße und Ausstattung), sowie der gewählten Aufsetzkranzgeometrie.

Kombinationsmöglichkeiten mit RWA-AK's (Auswahl)	Metall-RAK (für AK-Höhen 40/45/50 cm) 	GFK-RAK (für AK-Höhen 30 und 45 cm) 	Stahl-Alu-Verbund-RAK (für AK-Höhen 30/40/50 cm) 
--	--	---	---

RWA-Produktausführungen	DIN-RWA PNEUMATISCH "AUF"	DIN-RWA PNEUMATISCH "AUF-ZU"	DIN-RWA ELEKTRISCH "AUF-ZU"	TREPPENHAUS-RWA ELEKTRISCH	TREPPENHAUS-RWA ELEKTRISCH + DACHAUSSTIEG
A _a -Wert gem. EN 12101-2 [m ²] (mit Windleitführung)	1,08 m ²	1,08 m ²	1,02 m ²	-	-
A _a -Wert gem. EN 12101-2 [m ²] (ohne Windleitführung)	0,86 m ²	0,86 m ²	0,81 m ²	-	-

Kombinationsmöglichkeiten mit Standard-AK's (Auswahl)	ISO-THERM-AK (für AK-Höhen 30/40/50/60 cm) 	Metall-AK (für AK-Höhen 30/40/50 cm) 	GFK-AK (für AK-Höhen 30/40/50 cm) 	RWA PVC-AK (für AK-Höhen 30/40/50 cm) 
---	---	---	--	--

RWA-Produktausführungen	DIN-RWA PNEUMATISCH "AUF"	DIN-RWA PNEUMATISCH "AUF-ZU"	DIN-RWA ELEKTRISCH "AUF-ZU"	TREPPENHAUS-RWA ELEKTRISCH	TREPPENHAUS-RWA ELEKTRISCH + DACHAUSSTIEG
A _a -Wert gem. EN 12101-2 [m ²] (mit Windleitführung)	0,94m ² / 0,88 m ² ¹⁾	0,94 m ² / 0,88 m ² ¹⁾	0,88 m ²	-	-
A _a -Wert gem. EN 12101-2 [m ²] (ohne Windleitführung)	0,86 m ² / 0,81 m ² ¹⁾	0,86 m ² / 0,81 m ² ¹⁾	0,81 m ²	-	-
A _{geo} -Wert gem. LBO [m ²] (ohne Windleitführung)	-	-	-	1,00 m ²	1,00 m ²

¹⁾ A_a-Wert für GFK-AK-50

Kombinationsmöglichkeiten mit Sanierungs-AK	Sanierungs-AK Metall-Aufstocker (AK-Höhe 25cm) 
---	--

RWA-Produktausführungen	DIN-RWA PNEUMATISCH "AUF"	DIN-RWA PNEUMATISCH "AUF-ZU"	DIN-RWA ELEKTRISCH "AUF-ZU"	TREPPENHAUS-RWA ELEKTRISCH	TREPPENHAUS-RWA ELEKTRISCH + DACHAUSSTIEG
A _a -Wert gem. EN 12101-2 [m ²] ²⁾ (mit Windleitführung)	-	-	-	-	-
A _a -Wert gem. EN 12101-2 [m ²] (ohne Windleitführung)	0,94 m ²	0,94 m ²	0,88 m ²	-	-
A _{geo} -Wert gem. LBO [m ²] (ohne Windleitführung)	-	-	-	1,00 m ² ³⁾	-

²⁾ andere Bestellgrößen (außer 120 x 120 cm) sind mit Windleitführung verfügbar.

³⁾ auf Anfrage

Hinweise: Weitere Ausführungen auf Anfrage.

Die Ausstattung mit Durchsturzschutz kann die A_a-Werte reduzieren!