HAHN Lamellenfenster für natürliche Lüftung und Nutzung als NRWG

Von HAHN Lamellenfenster



© Arne Schumacher, www.diearchitekturfotografen.com

HAHN Lamellenfenster GmbH
Hafenstr. 5 - 7
63811 Stockstadt
Deutschland

Tel.: +49 6027 416220
Fax: +49 6027 416299

info@hahn-lamellenfenster.de
www.hahn-lamellenfenster.de

Lamellenfenster für die natürliche Lüftung

Lamellenfenster dienten bereits im Industriebau der wetterunabhängigen Be- und Entlüftung. Lamellenfenster bestehen nicht aus einem Blend- und Flügelrahmen, sondern aus einem feststehenden Flügel. In diesem ist die Verglasung in Lamellen unterteilt, die in Längsrichtung gedreht werden können. Das hat den Vorteil, dass selbst bei größtmöglicher geöffneter Fensterfläche (bis zu 80 %) kein störender Fensterflügel in den Raum schlägt. So kann die Fensterfläche über die gesamte Lamellen-Fassade hinweg geöffnet und ein optimaler Luftaustausch garantiert werden.

Lamellenfenster für den natürlichen Rauch- und Wärmeabzug (NRWG nach EN 12101–2)

Vorbeugender Brandschutz gehört zu den wichtigsten Forderungen bei der Gebäudeplanung.
Dieser Forderung kann durch den Einsatz von HAHN-Lamellenfenster nachgekommen werden, denn Lamellenfenster sind nach EN 12101–2 zertifizierte “Geräte für den natürlichen Rauch- und Wärmeabzug” (NRWG):
Sie zeichnen sich aus durch

- einen hohen Strömungswirkungsgrad
- kurze Öffnungszeiten
- große Öffnungsflächen ohne dass Fluchtwege durch Fensterflügel versperrt werden

Material und Oberfläche

Der Rahmen besteht aus Aluminiumprofilen, die je nach Modell thermisch getrennt sein können.
Die Oberfläche ist wahlweise eloxiert in E6 EV-1 (Sondereloxal möglich) oder pulverbeschichtet (RAL, DB, Sonderfarben).

Verglasung / Glasarten

Die Lamellenfenster können mit Isolier- und Einfachverglasung geliefert werden. Lieferbare Glasarten:

- Wärmeschutzgläser
- Sonnenschutzgläser
- Sondergläser (Float, TVG, ESG, VSG)
- Verbundpaneele

Antriebe

Das synchrone Öffnen und Schließen von HAHN-Lamellenfenstern kann

- manuell
- elektrisch
- pneumatisch

HAHN Lamellenfenster für natürliche Lüftung und Nutzung als NRWG

Von HAHN Lamellenfenster

erfolgen.

Produktübersicht

- Tairmo (Isolierverglast, thermisch getrennt, Rauch- und Wärmeabzug)
- Tairmo Ganzglas (Isolierverglast, thermisch getrennt, Rauch- und Wärmeabzug)
- S9-iVt-05 (Isolierverglast, thermisch getrennt, Rauch- und Wärmeabzug)
- S9-iVt-05 Ganzglas (Isolierverglast, thermisch getrennt, Ganzglasoptik außen, Rauch- und Wärmeabzug)
- Integral (Isolierverglast, thermisch getrennt, integrierter Elektorantrieb, Rauch- und Wärmeabzug)
- S9-iV (Isolierverglast, Rauch- und Wärmeabzug)
- S9 (Einfachverglast, Ganzglasoptik, Rauch- und Wärmeabzug)
- S9-45° (Einfachverglast, flächenbündige Ganzglasoptik, punktgehalten)
- System naco (Einfachverglast, Ganzglasoptik)
- Antriebe (Manuell, elektrisch, pneumatisch)

Antriebe für Lamellenfenster

Aus der Serie HAHN Lamellenfenster für natürliche Lüftung und Nutzung als NRWG von HAHN Lamellenfenster



Das synchrone Öffnen und Schließen von HAHN-Lamellenfenstern kann manuell, elektrisch und pneumatisch erfolgen.

Antriebsformen für RWA und Lüftung

Das synchrone Öffnen und Schließen von HAHN-Lamellenfenstern kann auf drei Arten erfolgen:

- manuell
- elektrisch (Federrücklaufantriebe ebenfalls erhältlich)
- pneumatisch

Bei der Antriebsauswahl sollten folgende Punkte berücksichtigt werden:

- Fensterelement mit RWA Aufgabe
- Komfort
- Einbaulage
- Zugänglichkeit
- vorhandene Gebäudetechnik
- Schutzmaßnahmen und Risikominimierung bei kraftbetätigten Antrieben

Bezüglich der Risikominimierung bieten die HAHN-Elektroantriebe LAH 65 (K) sowie LDH 800-070 einen integrierten elektronischen Schließkantenschutz. Hierbei wird die Schließkraft im Eingriffsbereich bis zur Überlappung der Lamellen auf ein Minimum reduziert und bei Widerstand die Lamelle wieder aufgefahren. So besteht ein wirksamer Schutz gegen ernsthafte Verletzungen und Hängenbleiben durch Fahrlässigkeit.

Rauch- und Wärmeabzugsöffnung (NRWG) und Lüftungsöffnungen

Werden Lamellenfenster mit elektrischen Antrieben versehen, können die entsprechenden Fenster noch effektiver für die natürliche Lüftung und auch als natürliche Rauch- und Wärmeabzugsöffnung (NRWG) oder RWA-Zuluft-Öffnung genutzt werden.

- präzise, stufenlose Ansteuerung der Lamellenflügel, hierdurch effektive Nutzung für die natürliche Lüftung

Antriebe für Lamellenfenster

Aus der Serie HAHN Lamellenfenster für natürliche Lüftung und Nutzung als NRWG von HAHN Lamellenfenster

- integrierter elektronischer Schließkantenschutz
- hohe Öffnungsgeschwindigkeit und guter aerodynamischer Wirkungsgrad
- BSY-Antrieb, End- und Überlastabschaltung oder Öffnungsbegrenzung sind via Software konfigurierbar
- In ZU-Richtung kann die Schließkraft im Handeingriffsbereich bis zur Überlappung der Lamellen auf ein Minimum reduziert werden, um die Quetschgefahr zu vermeiden
- der Antrieb ist in Verbindung mit D+H-Steuerzentralen für die positionsgenaue Ansteuerung über die Gebäude-Leittechnik einsetzbar

Elektroantriebe



LAH 65 (K) (RWA geprüft EN 12101–2)

Versorgung	24V (LAH 65) / 230V (LAH 65–K)
Schließkantenschutz	Intergriert
geeignet für:	Alle Fenstertypen, ausgenommen Integral und System naco
max. Öffnungswinkel	ca. 84°, parametrierbar
Lamellenstellung	Stufenlos
Weitere Informationen im Datenblatt LAH 65 oder Datenblatt LAH 65–K	



LDH 800–070 (RWA geprüft EN 12101–2)

Versorgung	24V
Kraft	800N
Schließkantenschutz	Intergriert
geeignet für:	Lamellenfenster Integral
max. Öffnungswinkel	ca. 83°, parametrierbar
Lamellenstellung	Stufenlos
Weitere Informationen im Datenblatt LDH 800–070	

Antriebe für Lamellenfenster

Aus der Serie HAHN Lamellenfenster für natürliche Lüftung und Nutzung als NRWG von HAHN Lamellenfenster

Pneumatische Antriebe



PUDV 40–12–165 (RWA geprüft EN 12101–2)

Betriebsdruck	6 bar
Kraft bei 6 bar	580N / 640N (Zug — Druck)
Endverriegelung	Beidseitig verrriegelt
geeignet für:	Alle Fenstertypen, ausgenommen Integral und System naco
max. Öffnungswinkel	ca. 84°
Lamellenstellung	Stufenlos

Mechanische Antriebe



Handhebel OL100

Varianten	Handhebel OL 100 mit verdeckter Schubstange
geeignet für:	Alle Fenstertypen
max. Öffnungswinkel	ca. 65° - 75°
Lamellenstellung	Zu - oder Aufstellung (Zwischenstellungen nicht optimal)

Antriebe für Lamellenfenster

Aus der Serie HAHN Lamellenfenster für natürliche Lüftung und Nutzung als NRWG von HAHN Lamellenfenster



Handhebel OL90

Varianten	Handhebel OL 90 direkt auf Elementrahmen oder mit sichtbarer Schubstange
geeignet für:	Alle Fenstertypen
max. Öffnungswinkel	ca. 65° - 75°
Lamellenstellung	Zu - oder Aufstellung (Zwischenstellungen nicht optimal)



Lineargetriebe WSS

geeignet für:	Alle Fenstertypen, ausgenommen Integral
max. Öffnungswinkel	ca. 65°
Lamellenstellung	Stufenlos



Rahmenintegriertes Schneckengetriebe (HAHN)

geeignet für:	Alle Fenstertypen, ausgenommen Integral und System naco
max. Öffnungswinkel	ca. 80°
Lamellenstellung	Stufenlos