

Produktdatenblatt Regel-air® FORTE

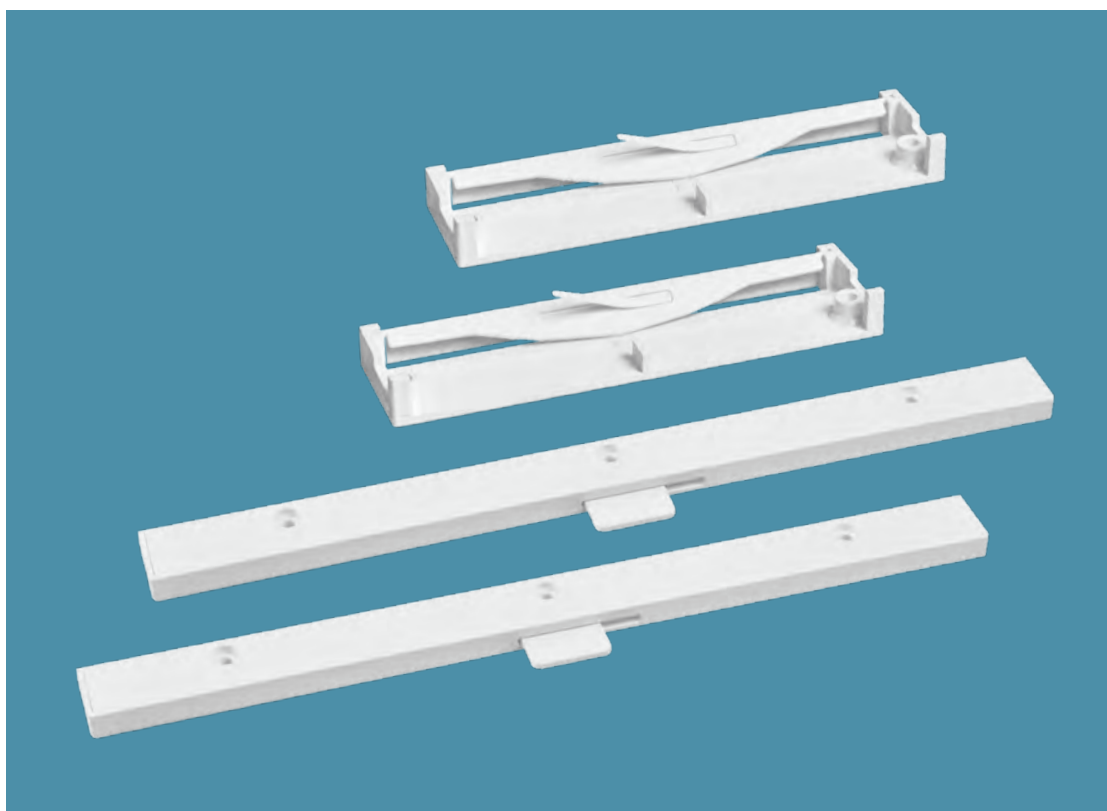
Komfortlüftungssystem für Kunststofffenster

Produktbeschreibung

Das Lüftungssystem Regel-air® FORTE besteht aus 1 Paar manuell stufenlos regelbarer Regel-air® Schiebelüfter SL und 1 Paar Regel-air® Fensterfalzlüfter FFL mit automatischer Volumenstromregelung.

Für eine wirksame Feuchteschutzlüftung und zur Erzielung hoher Luftvolumenströme bis hin zur Nennlüftung.

- Einfachste Bedienung
- Montage ohne Fräsarbeiten
- Rein mechanische Wirkungsweise
- Keine zusätzliche Energieversorgung erforderlich
- Leistungsgeprüft nach DIN EN 13141-1
- Zulässig nach EnEV und DIN 1946-6



1 Paar Fensterfalzlüfter FFL und 1 Paar Schiebelüfter SL

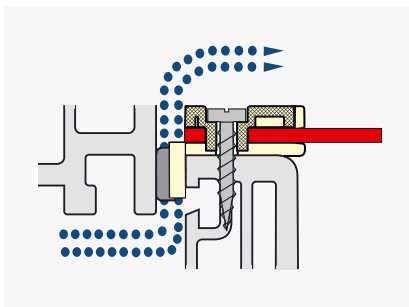


Einsatzbereiche

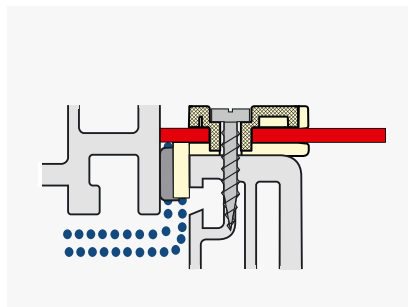
- Zur Umsetzung des Mindestluftwechsels nach EnEV.
- Als Komfortlüftungssystem sowohl für den bewährten Feuchteschutz als auch den hohen Luftbedarf.
- Zum Erzielen der geforderten Luftvolumenströme nach DIN 1946-6: Lüftung zum Feuchteschutz, Reduzierte Lüftung und Nennlüftung.
- Zur Vorbeugung und Bekämpfung der Ursachen von Schimmelpilzbildung aufgrund von zu hoher Luftfeuchte.
- Als Außenbauteilluftdurchlässe (ALD) in Verbindung mit Schachtlüftungen oder Abluftanlagen.
- Als Außenbauteilluftdurchlass (ALD) in der Querlüftung unter Berücksichtigung der bauphysikalischen Gesetzmäßigkeiten.
- Zur Montage in Neufenstern sowie zur Nachrüstung in Bestandsfenstern.



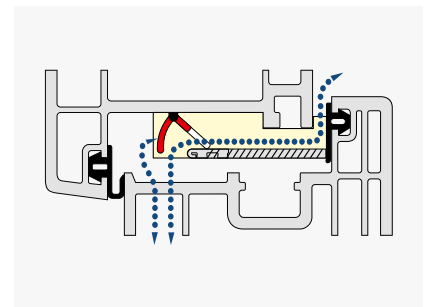
Auch für Denkmalschutz geeignet



Schiebelüfter SL
geöffnet



Schiebelüfter SL
geschlossen



Regel-air® FFL
Klappe offen

Funktionsweise und Frischluftführung

Die Luftzuleitung zu den Lüftermodulen erfolgt durch den oberen Lufteintritt über die Blendrahmeneinströmdichtung (BED) direkt gegenüber des Schiebelüfters SL.

Die Luftregelung der Fensterfalzlüfter FFL erfolgt automatisch über die Lüfterklappen, die bei höheren Windgeschwindigkeiten automatisch den Luftstrom begrenzen.

Die Regelung des Schiebelüfters SL erfolgt bedarfsorientiert, manuell und stufenlos.



Einbau

Das Paar Regel-air® Schiebelüfter SL (1) wird oben mittig auf dem Flügelüberschlag montiert. Die Befestigung erfolgt über 6 mitgelieferte, nicht rostende V2A-Schrauben. Eine Bohrschablone als Montagehilfe ist beigelegt. Die Vorbereitung der Montage der Schiebelüfter kann bei Neufenstern schon im Fensterwerk erfolgen. Eine bauseitige Nachrüstung bei bereits eingebauten Fenstern ist ebenfalls problemlos möglich.

Die Regel-air® Fensterfalzlüfter FFL (2) mit Rückstellfeder werden im seitlichen oberen Blendrahmen angeschraubt. Die Flügeldichtung wird durch eine spezielle Flügellüfterdichtung (FLD) ersetzt, die Blendrahmendichtung durch eine spezielle Blendrahmeneinströmdichtung (BED).

Weitere Einzelheiten zur Montage sind der „Montageanleitung Regel-air® FORTE“ zu entnehmen.

ⓘ Bei beiden Lüftertypen sind keine Fräsarbeiten erforderlich.



(1) 1 Paar Schiebelüfter SL



(2) 1 Paar Fensterfalzlüfter FFL

Regel-air® FORTE für Kunststofffenster (hohe Volumenströme) Produkt Daten im Überblick



| | |
|---|---|
| Kompatibilität | Alle Kunststofffenster gemäß unserer Typenliste |
| Breite 1 Paar Fensterfalzlüfter (2 Einzellüfter) | 250 mm (Einzellüfter 125 mm) |
| Maße Schiebelüfter SL | 293 x 21 x 9,5 mm (B x T x H – Außenmaß) |
| Luftregelung FFL | automatisch, volumenstromabhängig |
| Luftregelung Schiebelüfter SL | manuell, stufenlos |
| Realisierbare Luftvolumenströme | je nach Lüfterkombination 3,0 bis 20 m ³ /h |
| Klassifizierung gem. DIN EN 1026 und DIN EN 12207 | Klasse 3 |
| DIN EN 12207 | Klasse 3 zulässig für Gebäude mit mehr als 2 Vollgeschossen |
| Schlagregendichtheit | geprüft nach DIN EN 13141-1 Tabelle 6 |
| Erzielbarer Schallschutz | auf Anfrage |
| Besondere Hinweise | Lüftungselemente je Fensterflügel 1 Paar SL und 1 Paar FFL |



Werte können je nach Profil und Fenster geringfügig abweichen.

Leistungsdaten

Regel-air® FORTE Anschlagdichtung

Luftdurchgangswerte

| Regel-air® FORTE - für hohe Luftmengen | | | | | | | | |
|--|---------------------------------|---|------|------|------|------|------|------------------|
| Differenzdruck nach DIN 1946-6 in Pa | | | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | BED |
| Luftvolumenstrom in m³/h | 1 Paar FFL +1 Paar SL (max.) |  | 11,1 | 12,9 | 14,7 | 16,1 | 17,4 | 750 mm oben quer |
| | 1 Paar FFL +1 Paar SL (min.) |  | 3,0 | 3,4 | 3,7 | 4,0 | 4,4 | 750 mm oben quer |

| Differenzdruck nach DIN 1946-6 in Pa | | | 7 | 8 | BED |
|--------------------------------------|---------------------------------|---|------|------|------------------|
| Luftvolumenstrom in m³/h | 1 Paar FFL +1 Paar SL (max.) |  | 18,7 | 20,0 | 750 mm oben quer |
| | 1 Paar FFL +1 Paar SL (min.) |  | 4,7 | 5,0 | 750 mm oben quer |

DIN EN 12207 und DIN 4108-2 beachten.

Werte können je nach Profil und Fenster geringfügig abweichen.



profine GmbH Prüfinstitut für Bauelemente

Zweibrücker Str. 217 D-66954 Pirmasens

Prüfbericht S 2015 / 01

Seite 1 von 4

Anhang 1

Auftraggeber: REGEL-air Becks GmbH & Co. KG
An der Seidenweberei 12
47608 Geldern-Walbeck

Prüfung: Messung der Luftschalldämmung von Bauteilen im
Prüfstand nach DIN EN ISO 10140-2:2010
und Bewertung der Messergebnisse nach
ISO 717-1: 2013

Prüfgegenstand: Kunststoff-Fenster 1 flg., System 76 mm
Anschlagdichtung
Verglasung: 6 – SZR 16 – 4 (mm), Argon

Prüfergebnis: $R_W (C; C_{tr}) = 38 (-2; -5)$

Probeneingang: 09.01.2015 **Prüfdatum:** 12.01.2015

Die Wiedergabe, Vervielfältigung, Übersetzung oder Verwendung dieses Prüfberichts für Werbezwecke gekürzt oder ungekürzt bedarf der schriftlichen Genehmigung des Prüfinstitutes für Bauelemente.
Der angegebene Wert gilt für den Zeitpunkt der Prüfung und das verwendete Prüfelement.



profine GmbH Prüfinstitut für Bauelemente

Zweibrücker Str. 217 D-66954 Pirmasens

Prüfbericht **S 2015 / 05** Seite 1 von 4
Anhang 1

Auftraggeber: REGEL-air Becks GmbH & Co. KG
An der Seidenweberei 12
47608 Geldern-Walbeck

Prüfung: Messung der Luftschalldämmung von Bauteilen im
Prüfstand nach DIN EN ISO 10140-2:2010
und Bewertung der Messergebnisse nach
ISO 717-1: 2013

Prüfgegenstand: Kunststoff-Fenster 1 flg., System 76 mm
Anschlagdichtung mit Fensterfalzlüfter
REGELair „Forte“
Zustand: Mindestlüftung
(genaue Detailbeschreibung Seite 3)
Verglasung: 6 – SZR 16 – 4 (mm), Argon

Prüfergebnis: $R_W (C;C_{tr}) = 35 (-1;-3)$

Probeneingang: 09.01.2015 **Prüfdatum:** 13.01.2015

Die Wiedergabe, Vervielfältigung, Übersetzung oder Verwendung dieses Prüfberichts für Werbezwecke gekürzt oder ungekürzt bedarf der schriftlichen Genehmigung des Prüfinstitutes für Bauelemente.
Der angegebene Wert gilt für den Zeitpunkt der Prüfung und das verwendete Prüfelement.

profine GmbH Prüfinstitut für Bauelemente

Zweibrücker Str. 217 D-66954 Pirmasens

Prüfbericht **S 2015 / 04** Seite 1 von 4
Anhang 1

Auftraggeber: REGEL-air Becks GmbH & Co. KG
An der Seidenweberei 12
47608 Geldern-Walbeck

Prüfung: Messung der Luftschalldämmung von Bauteilen im
Prüfstand nach DIN EN ISO 10140-2:2010
und Bewertung der Messergebnisse nach
ISO 717-1: 2013

Prüfgegenstand: Kunststoff-Fenster 1 flg., System 76 mm
Anschlagdichtung mit Fensterfalzlüfter
REGELair „Forte“
Zustand: Voll geöffnet
(genaue Detailbeschreibung Seite 3)
Verglasung: 6 – SZR 16 – 4 (mm), Argon

Prüfergebnis: $R_w (C;C_{tr}) = 26 (-1;-2)$



Probeneingang: 09.01.2015 **Prüfdatum:** 13.01.2015



Die Wiedergabe, Vervielfältigung, Übersetzung oder Verwendung dieses Prüfberichts für Werbezwecke gekürzt oder ungekürzt bedarf der schriftlichen Genehmigung des Prüfinstitutes für Bauelemente.
Der angegebene Wert gilt für den Zeitpunkt der Prüfung und das verwendete Prüfelement.

Leistungsdaten

Regel-air® FORTE Mitteldichtung

Luftdurchgangswerte

| Regel-air® FORTE - für hohe Luftmengen | | | | | | | | |
|--|---------------------------------|---|------|------|------|------|------|---------------------|
| Differenzdruck nach DIN 1946-6 in Pa | | | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | BED |
| Luftvolumenstrom in m ³ /h | 1 Paar FFL +1 Paar SL (max.) |  | 10,1 | 11,7 | 13,2 | 14,5 | 15,7 | 750 mm oben quer |
| | 1 Paar FFL +1 Paar SL (min.) |  | 3,0 | 3,4 | 3,8 | 4,0 | 4,3 | 750 mm oben quer |

| Differenzdruck nach DIN 1946-6 in Pa | | | 7 | 8 | BED |
|--|---------------------------------|---|------|------|---------------------|
| Luftvolumenstrom in m ³ /h | 1 Paar FFL +1 Paar SL (max.) |  | 16,9 | 18,0 | 750 mm oben quer |
| | 1 Paar FFL +1 Paar SL (min.) |  | 4,6 | 4,9 | 750 mm oben quer |

Mitteldichtung vor den Lüftungselementen entnommen.
DIN EN 12207 und DIN 4108-2 beachten.

Werte können je nach Profil und Fenster geringfügig abweichen.