

Regel-air® FORTE system for high airflow volumes

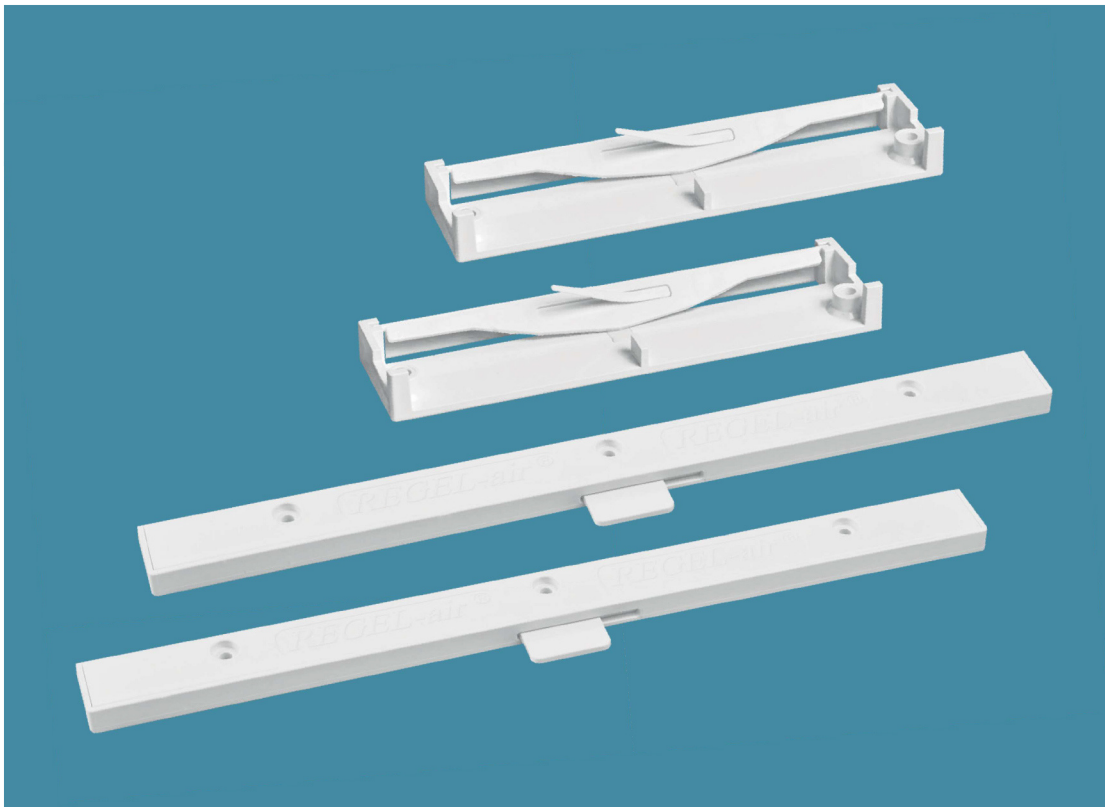
Product data sheet Regel-air® FORTE Comfort ventilation system for PVC windows

Product description

The Regel-air® FORTE ventilation system consists of 1 pair of manual, continuously adjustable Regel-air® slide vents SV and 1 pair of Regel-air® window rebate vents FFL with automatic flow volume regulation.

For effective moisture protection ventilation and for the achievement of high airflow volumes up to the rated ventilation.

- Very easy operation
- Installation without milling
- Purely mechanical operation
- No additional energy supply required
- Performance-tested in accordance with DIN EN 13141-1
- Permitted in accordance with EnEV and DIN 1946-6



1 pair window rebate vents FFL and 1 pair slide vents SV

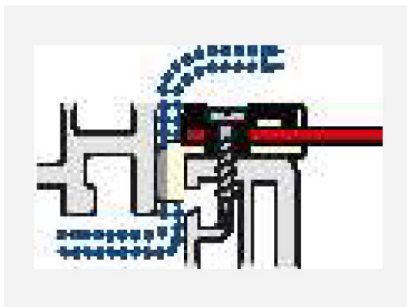


Areas of application

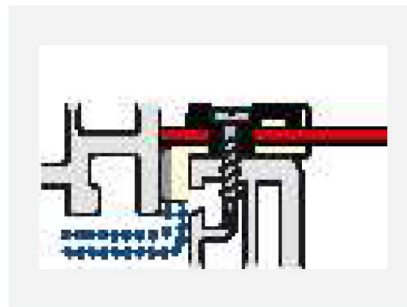
- For the implementation of the minimum air exchange in accordance with EnEV.
- As a comfort ventilation system for tried and tested moisture protection as well as for high air requirements.
- For the achievement of the airflow volumes required in accordance with DIN 1946-6: Moisture protection ventilation, reduced ventilation and rated ventilation.
- For the prevention and control of the causes of mould formation due to excessive atmospheric moisture.
- As external air apertures (EAA) in connection with shaft ventilation or exhaust air systems.
- As external air apertures (EAA) in cross ventilation, taking into account the laws of construction physics.
- For installation in new windows or retrofitting in existing windows.



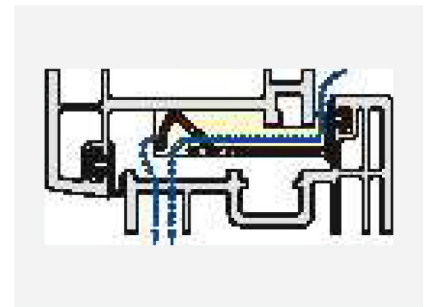
Also suitable for use in the protection of historic monuments



Slide vent SV
open



Slide vent SV
closed



Regel-air® FFL
Flap open

Operation and fresh air routing

The air is directed to the vent modules through the upper air inflow via the special frame gasket (SFG) directly opposite the slide vent SV.

The air control of the window rebate vents FFL is automatic via the ventilation flaps, which automatically limit the air flow in case of higher wind speeds.

The slide vent SV is controlled as required, manually and continuously adjustable.



Installation

The pair of Regel-air® slide vents SV (1) is installed in the centre at the top of the sash overlap. It is attached using 6 stainless steel V2A screws which are supplied. A drilling template is included as an installation aid. For new windows, the preparation for the installation of the slide vents can already be carried out in the window manufacturing plant. Retrofitting of previously installed windows on-site is also possible without any problems.

The Regel-air® window rebate vents FFL (2) with return spring are screwed to the upper side of the window frame. The sash gasket is replaced by a special sash gasket (SSG), the window frame gasket by a special frame gasket (SFG).

Additional installation details are provided in the "Regel-air® FORTE installation instructions".

i Milling is not required with both vent types.



(1) 1 pair slide vents SV



(2) 1 pair window rebate vents FFL

Regel-air® FORTE for PVC windows (high flow volumes)

Product data overview



Compatibility	All PVC windows in accordance with our type list
Width 1 pair window rebate vents (2 individual vents)	250 mm (individual vent 125 mm)
Dimensions of slide vent SV	293 x 21 x 9.5 mm (W x D x H - outside dimension)
Air control FFL	Automatic, flow volume-dependent
Air control of slide vent SV	Manual, continuously adjustable
Feasible airflow volumes	Depending on vent combination 3.0 to 20 m ³ /h
Classification according to DIN EN 1026 and DIN EN 12207	Class 3
DIN EN 12207	Class 3 permitted for buildings with more than 2 full storeys
Driving rain resistance	Tested in accordance with DIN EN 13141-1 Table 6
Achievable noise insulation	On request
Special instructions	Ventilation elements per window casement 1 pair SV and 1 pair FFL

Values may differ slightly depending on profile and window.

Performance data

Regel-air® FORTE compression gasket

Air passage values

Regel-air® FORTE - for high air volumes								
Differential pressure in accordance with DIN 1946-6 in Pa			2	3	4	5	6	SFG
Airflow volume in m ³ /h	1 pair FFL +1 pair SV (max.)		11.1	12.9	14.7	16.1	17.4	750 mm Horizontal at top
	1 pair FFL +1 pair SV (min.)		3.0	3.4	3.7	4.0	4.4	750 mm Horizontal at top

Differential pressure in accordance with DIN 1946-6 in Pa			7	8	SFG
Airflow volume in m ³ /h	1 pair FFL +1 pair SV (max.)		18.7	20.0	750 mm Horizontal at top
	1 pair FFL +1 pair SV (min.)		4.7	5.0	750 mm Horizontal at top

Observe DIN EN 12207 and DIN 4108-2.

Values may differ slightly depending on profile and window.

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.

Performance data

Regel-air® FORTE centre gasket

Air passage values

Regel-air® FORTE - for high air volumes								
Differential pressure in accordance with DIN 1946-6 in Pa			2	3	4	5	6	SFG
Airflow volume in m ³ /h	1 pair FFL +1 pair SV (max.)		10.1	11.7	13.2	14.5	15.7	750 mm Horizontal at top
	1 pair FFL +1 pair SV (min.)		3.0	3.4	3.8	4.0	4.3	750 mm Horizontal at top

Differential pressure in accordance with DIN 1946-6 in Pa			7	8	SFG
Airflow volume in m ³ /h	1 pair FFL +1 pair SV (max.)		16.9	18.0	750 mm Horizontal at top
	1 pair FFL +1 pair SV (min.)		4.6	4.9	750 mm Horizontal at top

Centre gasket in front of ventilation elements removed.
Observe DIN EN 12207 and DIN 4108-2.

Values may differ slightly depending on profile and window.