



Betreffendes bitte ankreuzen / eintragen:

Anfrage

Bestellung

Datum: \_\_\_\_\_

Kunde / Firma: \_\_\_\_\_

Tel.Nr.: \_\_\_\_\_

Sachbearbeiter: \_\_\_\_\_

E-Mail: \_\_\_\_\_

Objekt: \_\_\_\_\_

Kommentar: \_\_\_\_\_

Die mit \* gekennzeichneten Felder bitte unbedingt ausfüllen!

**\*Ab- und Zuluftsystem für:**

RWA

NRWG

Belüftung

Sonderbetätigung

**Garnitur zum Betätigen von:**

- Kippflügel  einwärts  auswärts  senkrecht stehend  schräg liegend ca. \_\_\_\_\_ Grad
- Klappflügel  einwärts  auswärts  senkrecht stehend  schräg liegend ca. \_\_\_\_\_ Grad
- Drehflügel  einwärts  auswärts  DIN rechts  DIN links
- Schwingflügel  einwärts  auswärts
- Wendeflügel
- Lichtkuppel

**Abmessungen:** (Bestimmung der Bezugsmaße auf Seite 2, oder bauseitige Zeichnung)

Flügelhöhe FH: \_\_\_\_\_ mm Riegeltiefe RG<sub>T</sub>: \_\_\_\_\_ mm Riegelbreite RG<sub>B</sub>: \_\_\_\_\_ mm

Flügelbreite FB: \_\_\_\_\_ mm Pfostentiefe PF<sub>T</sub>: \_\_\_\_\_ mm Pfostenbreite PF<sub>B</sub>: \_\_\_\_\_ mm

Platz vertikal P<sub>V</sub>: \_\_\_\_\_ mm Platz horizontal P<sub>H</sub>: \_\_\_\_\_ mm Flügelgewicht: \_\_\_\_\_ kg

geometrischer freier Lüftungsquerschnitt A<sub>g</sub>: \_\_\_\_\_ mm<sup>2</sup> Öffnungsweite max.: \_\_\_\_\_ Grad  
mm

**für Fensterprofile:**

\*Hersteller/Serie: \_\_\_\_\_ \*Profilnummer Flügel: \_\_\_\_\_ \*Profilnummer Rahmen: \_\_\_\_\_

**Auslösung manuell**

Feuertaster: Farbe: blau: \_\_\_\_\_ Stück grau: \_\_\_\_\_ Stück rot: \_\_\_\_\_ Stück gelb: \_\_\_\_\_ Stück orange: \_\_\_\_\_ Stück

Lüfertaster: \_\_\_\_\_ Stück mit Kontrollleuchte  ohne Kontrollleuchte  auf Putz  unter Putz

**Auslösung automatisch**

optischer Rauchmelder: \_\_\_\_\_ Stück Wärmemelders: \_\_\_\_\_ Stück

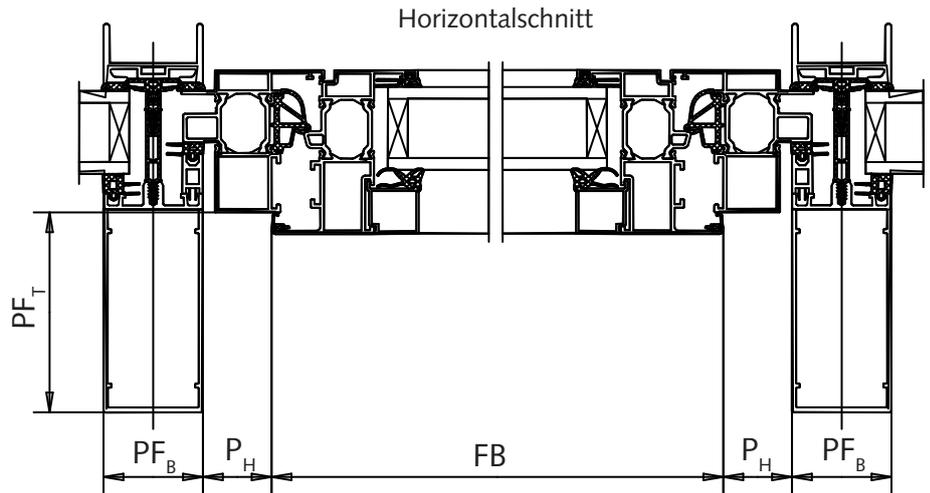
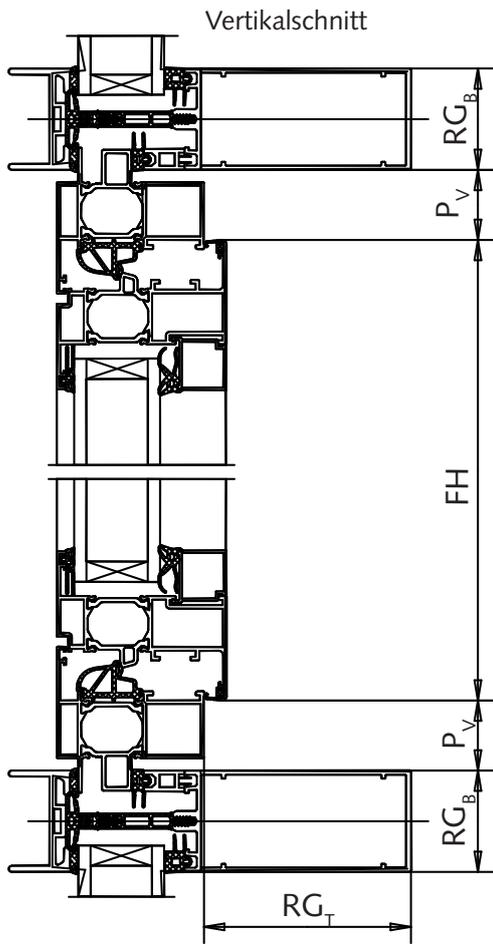
Regensensor: \_\_\_\_\_ Stück Windmesser: \_\_\_\_\_ Stück

\*Hierzu benötigen wir Ihre Angaben, wie z.B. Leistungsverzeichnis, Brandschutzgutachten, Flügelzeichnungen, Einbausituationen in 2D- oder 3D-Dateiformaten wie z.B. \*.DXF / \*.DWG / \*.IGES / \*.STEP etc.

**Montage:**

ja  nein

falls ja, bitte Montageort angeben: \_\_\_\_\_

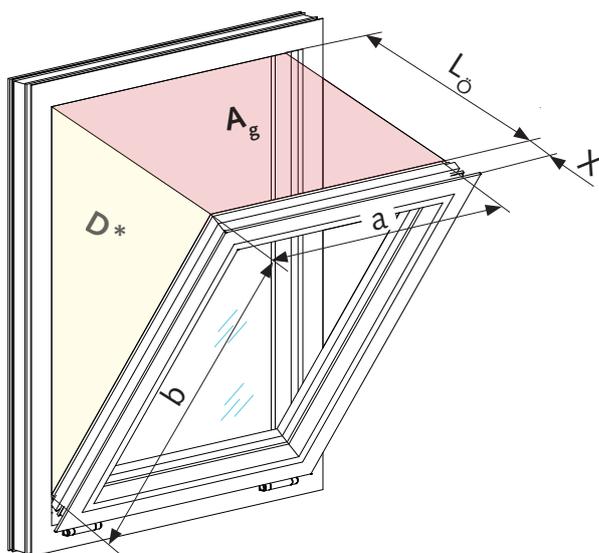


FH	=	Flügelhöhe
FB	=	Flügelbreite
P <sub>V</sub>	=	Platz vertikal (oberhalb/unterhalb des Flügels)
P <sub>H</sub>	=	Platz horizontal (seitlich des Flügels)
R <sub>G</sub> <sub>B</sub>	=	Riegelbreite
R <sub>G</sub> <sub>T</sub>	=	Riegeltiefe
PF <sub>B</sub>	=	Pfostenbreite
PF <sub>T</sub>	=	Pfostentiefe

### Berechnung des geometrischen freien Lüftungsquerschnitts des Flügels

Der freie Lüftungsquerschnitt, wie er in gesetzlichen Bestimmungen gefordert wird, kann mit Hilfe der unten stehenden Formel ermittelt werden.

$$A_g = a \times L_{\text{Ö}}$$



Bei freier Lage des Fensters wird bei 60° Öffnungswinkel der Querschnitt  $a \times b$  erreicht. Um den geometrischen freien Lüftungsquerschnitt zu erreichen können die seitlichen Dreiecke  $D$  zur Öffnungsfläche addiert werden.

#### \*Hinweis:

Durch eine Gegenrechnung ist zu überprüfen, ob der errechnete geometrische freie Lüftungsquerschnitt ( $a \times L_{\text{Ö}}$ ) nicht größer als die lichte Öffnungsfläche des Flügels ( $a \times b$ ) ist.

A <sub>g</sub>	=	geometrischer freier Lüftungsquerschnitt
L <sub>Ö</sub>	=	lichte Öffnungsweite des Flügels
X	=	Profilstärke
a	=	lichte Flügelbreite
b	=	lichte Flügelhöhe
D	=	Fläche der seitlichen Dreiecke*

Die oben aufgeführte Berechnung für den geometrischen freien Lüftungsquerschnitts ist eine Empfehlung. Die für das jeweilige Objekt zugrunde gelegten Berechnungen müssen in Abstimmung mit der zuständigen Brandschutzbehörde erfolgen.