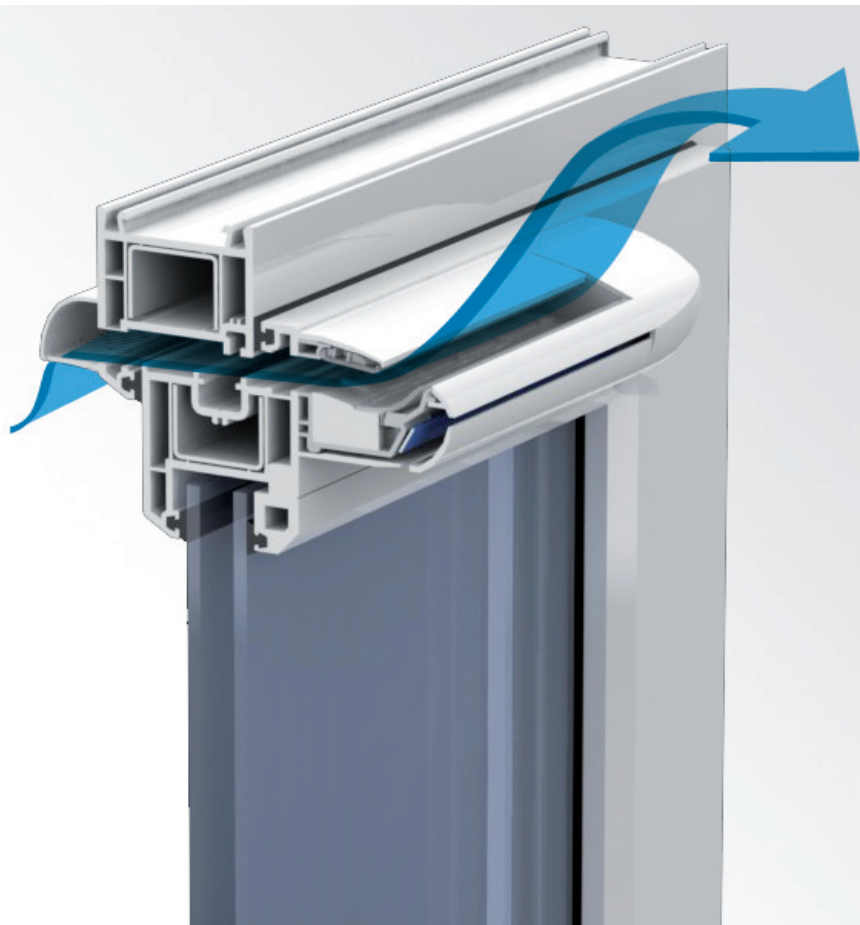
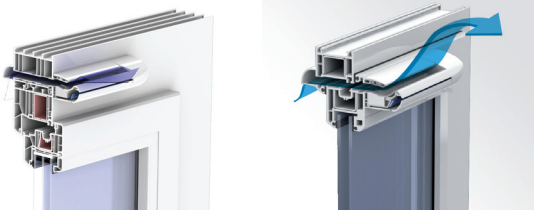


## Feuchtegeführte Zuluft Profilschnittsammlung





Feuchtegeführte Zuluftelemente, die sich auf Fensterprofile ganz einfach anbauen lassen.

Ob PVC, Holz- oder Aluminiumfenster, die feuchtegeführten Aereco Zuluftelemente sind auf fast allen Fensterprofilen montierbar. Sie können auch auf Rollladenkästen / Wand montiert werden.

In den folgenden Seiten finden Sie ausgewählte Profilschnitte.



## Unser Partner für die Fensterzuluft

Der Vertrieb der Zuluftelemente (und Zubehör) erfolgt für Unternehmen der Fensterbranche ausschließlich über unseren Partner  
Gretsch Unitas GmbH  
Johann-Maus-Str. 3  
71254 Ditzingen

Tel.: 07156/ 301 - 0  
Fax: 07156/ 301-293  
www.g-u.de  
info@g-u.de

	Seite
Normative Grundlage	3
Die bedarfsgeführte Wohnungslüftung / Zuluftelemente	4
<b>Produkt</b>	
ZFH 5-35 / ZFHV 5-35 + WHI 05	
ZFH 5-35 / ZFHV 5-35 + WHI 06	
ZFHA 5-35 / ZFHVA 5-35 + WHAI 02	
ZFHA 5-35 / ZFHVA 5-35 + Luftkanal 02 + WHI 05	
ZFH 5-35 / ZFHV 5-35 + Luftkanal 02 + WHI 06	
ZFH 5-35 / ZFHV 5-35	
ZFHA 5-35 / ZFHVA 5-35	
ZFH 5-35 / ZFHV 5-35 + WHI 05	
ZFHA 5-35 / ZFHVA 5-35 + WHI 05	
ZFH 40 / ZFHV 40 + SK 01 + WHAI 02	
ZFH 40 / ZFHV 40 + SK 01 + WHI 05	
ZFH 40 / ZFHV 40 + SK 01 + Luftkanal 02 + WHI 05	
ZFHN 30 / ZFHNV 30 + WHAI 03	
ZFHN 30 / ZFHNV 30 + WHI 05	
ZFHN 30 / ZFHNV 30 + WHI 05	
ZFH 5-35 / ZFHV 5-35 + WHI 05	
ZFH 40 / ZFHV 40 + Luftkanal 02 + WHI 05	
ZFH 5-35 / ZFHV 5-35	
ZFH 40 / ZFHV 40	
ZWRH 30	
ZWRH 30	
ZFHV 5-35 + Luftkanal 02 + LG 03	
ZWRH 30 + LG 03	
KWHRVA 01	
KWHRVA 01 WDVS K500	
Akustische Eigenschaften	
Fräsmaße	
<b>Fenster / Rollladen / Wand</b>	
Kunststofffenster	
Kunststofffenster	
Kunststofffenster	
Kunststofffenster	
Kunststofffenster	
Holzfenster	
Holzfenster	
Holzfenster	
Holzfenster	
Holzfenster	
Kunststofffenster	
Kunststofffenster	
Kunststofffenster	
Kunststofffenster	
Holzfenster	
Holzfenster	
Aluminiumfenster	
Aluminiumfenster	
Kunststofffenster	
Kunststofffenster	
Aufsatzrollladenkasten	
Aufsatzrollladenkasten	
Vorsatzrollladenkasten	
Vorsatzrollladenkasten	
Aussenwand	
Aussenwand mit WDVS	
.....	
.....	
<b>Profilschnitt</b>	
Gealan S8000 IQ 6 Kammer .....	5
Kömmerling K88+ .....	6
VEKA Softline 82 MD .....	7
Gealan S8000 IQ Plus 6 Kammer .....	8
VEKA Softline 82 MD .....	9
Holzfenster IV 68 .....	10
Holzfenster IV 68 / Rahmenhöhe verlängert	11
Holzfenster IV 68 .....	12
Holzfenster IV 68 / Passivhausprofil .....	13
Gealan S7000 IQ 5 Kammer .....	14
VEKA Softline 70 AD .....	15
Gealan S8000 IQ 6 Kammer .....	16
Gealan S8000 IQ 6 Kammer .....	17
Holzfenster IV 68 / Rahmenhöhe verlängert	18
Holzfenster IV 68 .....	19
Alu 70 .....	20
Alu 70 .....	21
Kömmerling K88+ .....	22
Gealan S7000 IQ Plus 6 Kammer .....	23
Gealan RAE +155 .....	24
Roma RA .....	25
Roma Pento .....	26
Roma Pento .....	27
.....	28
.....	29
.....	30
.....	31



Jetzt schon ist die Lüftung durch die immer dichtere Bauweise fester Bestandteil der energetischen Sanierung und des Neubaus im Wohnungsbau (EnEV 2009, DIN 1946 Teil 6).

In der **EnEV 2009** ist für Wohngebäude der Vergleich mit einem Referenzgebäude gleicher Geometrie, Nutzfläche und Ausrichtung durchzuführen. Der Primärenergiebedarf darf den des Referenzgebäudes nicht überschreiten.

Als Referenzlüftungssystem ist hier eine **„zentrale Abluftanlage, bedarfsgeführt, mit geregelter DC-Ventilator“** angeführt.

Der Gesetzgeber zeigt damit sehr deutlich das Einsparpotenzial dieser intelligenten Lüftungstechnik.

#### DIN 1946-6 (Lüftung von Wohnungen): Wann ist ein Lüftungskonzept für das Ein- oder Mehrfamilienhaus erforderlich?

Die Norm DIN 1946-6 2009-05 „gilt für die freie und für ventilatorgestützte Lüftung von Wohnungen und gleichartig genutzte Raumgruppen (Nutzungseinheiten). Diese Norm legt die Anforderungen an die Planung, die Ausführung und Inbetriebnahme, den Betrieb und die Instandhaltung der notwendigen Lüftungs-Komponenten (...) fest“.

Hier gilt: „Für **neu zu errichtende oder zu modernisierende Gebäude**

mit Lüftungstechnisch relevanten Änderungen **ist ein Lüftungskonzept zu erstellen**. Das Lüftungskonzept umfasst die Feststellung der Notwendigkeit von Lüftungstechnischen Maßnahmen und die Auswahl des Lüftungssystems.“

Ein Lüftungskonzept ist u.a. zu erstellen, wenn im Mehrfamilienhaus **mehr als 1/3 der Fenster ausgetauscht** werden.

#### DIN 18017-3 (Lüftung von Bädern und WC ohne Außenfenster): Was Sie jetzt bei der Neufassung der Norm beachten müssen:

Die Norm DIN 18017-3: 2009-09 „gilt für Entlüftungsanlagen mit Ventilatoren zur Lüftung von Bädern und Toilettenräumen ohne Außenfenster in Wohnungen“.

In seiner neuen Fassung (09-2009) setzt die Norm DIN 18017- 3 voraus, „**dass ein dem Abluftvolumenstrom entsprechender Außenluftstrom über Undichtheiten in der Gebäudehülle und gegebenenfalls über**

**Außenluftdurchlässe (...) nachströmen kann**.“

Das heisst, es muss erst mal berechnet werden, ob das Nachströmen der Luft über Infiltrationen ausreicht, oder ob zusätzlich Außenluftdurchlässe (ALD) eingesetzt werden müssen.

Wenn die erforderliche Zuluft nicht über Infiltration sichergestellt werden kann, sind zusätzliche ALD erforderlich.

#### IFT-Richtlinie LU-01/1 und LU-02/1: Fenster und Zuluftelement - Institut für Fenstertechnik (IFT) Rosenheim:

Die Richtlinien ift LU-01/1 (Teil 1: Leistungseigenschaften) und ift LU-02/1 (Teil 2: Einsatzempfehlungen) wurden vom ift Rosenheim erarbeitet. Besondere Beachtung findet hier die DIN 1946 Teil 6 in Bezug auf die notwendigen Außenluftdurchlässe, die sich im unmittelbaren Bereich des Fensters befinden.

Die Richtlinie LU-01/1 unterscheidet die sogenannten Fensterlüfter eindeutig in:

- Fensterfalz- oder beschlagsregelte Lüfter.

- Aufsatzelemente.

Aufsatzlüfter können Teile des Fensters als „Mittel zum Zweck“ für z. B. eine Durchdringung nutzen, werden aber dadurch nicht Bestandteil des Fensters, analog wie in einer Wand.

„Der **Wärmedurchgangskoeffizient** des Fensters  $U_w$  wird durch den Fensterlüfter **nicht signifikant verändert**“ LU-01/1 ift 3.15 Seite 7.

#### Brauchen Sie Unterstützung?

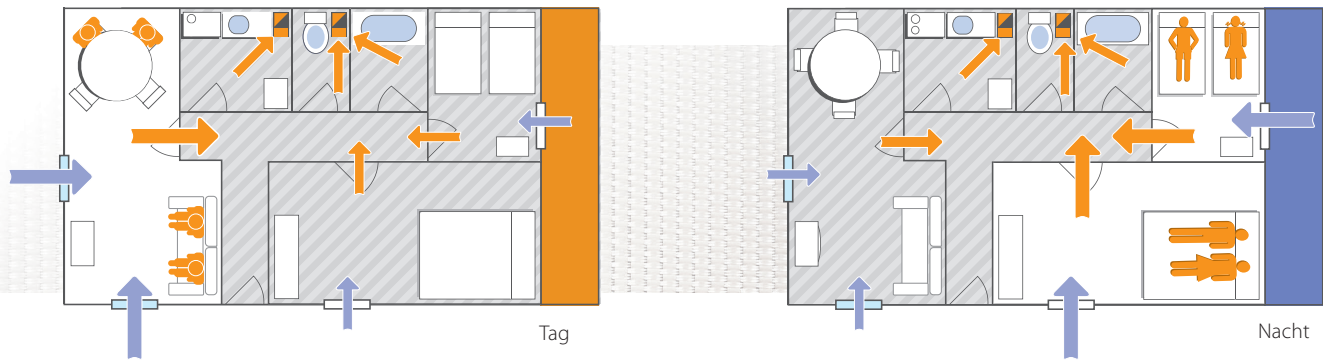
Wir beraten Sie gerne bei der Planung, der Auslegung oder der Umsetzung eines Lüftungskonzeptes: Sprechen Sie uns einfach an!

Das Aereco Prinzip optimiert die Verteilung der Luft innerhalb der Wohnung: Die Luft wird durch die **feuchtegeführten Zuluftelemente** (ALD) vorrangig über die Wohn- und Schlafräume eingebracht, die einen höheren Lüftungsbedarf haben. In den so genannten Ablufträumen (Bad, Küche und WC) wird die verbrauchte Luft über die **feuchtegeführten**

**Abluftelementen** abgesaugt.

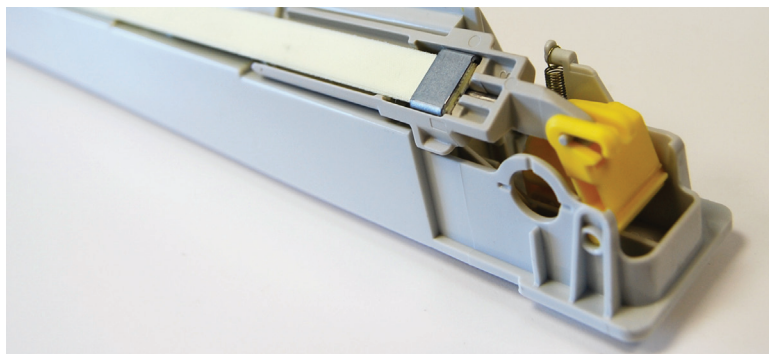
Ein zentraler **EC-Ventilator** sorgt dafür, dass die Luft in die richtige Richtung strömt.

Die **feuchtegeführte** Wohnungslüftung, 1984 von Aereco entwickelt, ist heutzutage eine der innovativsten Technologien im Lüftungsbereich.



*Tagsüber sind die Zuluftelemente in den genutzten Wohnräumen weiter geöffnet als in den Schlafzimmern; bei Nacht ist dies genau umgekehrt, entsprechend der Nutzung.*

Die feuchtegeführten Zuluftelementen, Bestandteil der Aereco Wohnungslüftung:



Mechanismus eines feuchtegeführten Zuluftelements

Die relative Luftfeuchtigkeit wird in jedem Raum an jedem Element mit einem mechanischen Sensor erfasst. Dieser regelt dann den Öffnungsquerschnitt der Klappen: Je höher die Luftfeuchtigkeit ist, desto weiter sind die Klappen geöffnet. Ganz ohne Hilfsenergie.

**Somit wird sichergestellt, dass die notwendige Luft genau in den Räumen nachströmt, in denen der Bedarf vorhanden ist.**

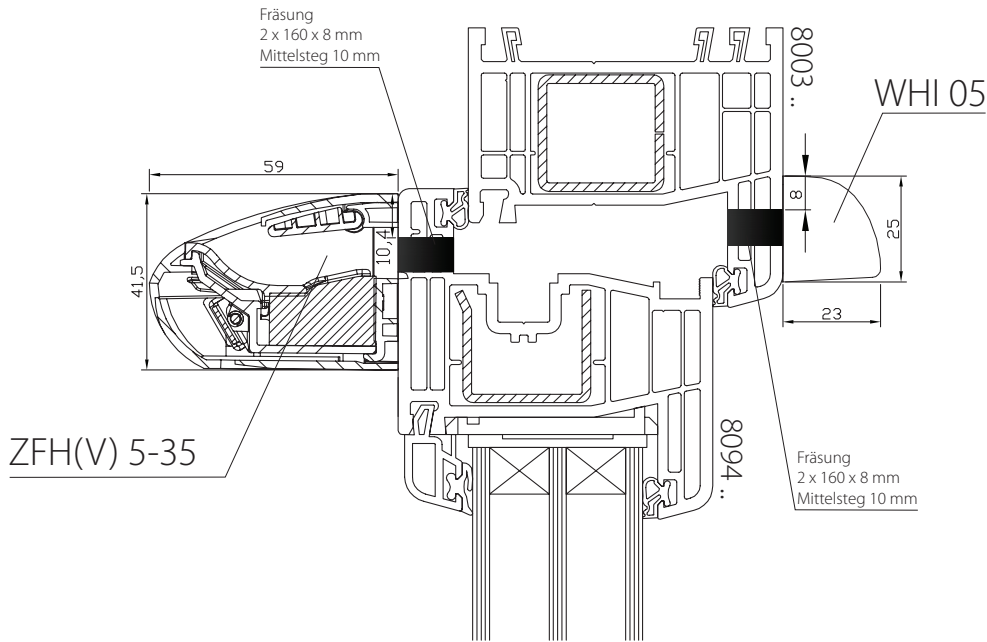
Aereco gewährleistet 30 Jahre Garantie auf die hygrometrische Funktion

des Sensors.

Einfach am Fenster (-Flügel/ -Rahmen), am Rollladenkasten oder an der Wand anzubringen, bieten die Zuluftelemente (ALD) mit unterschiedlichen Schallschutzmöglichkeiten (Schallkulis, akustische Wetterschutzhaube) einen optimalen Schutz gegen äußere Einflüsse; und dies bei einer permanenten Optimierung der Luftqualität.

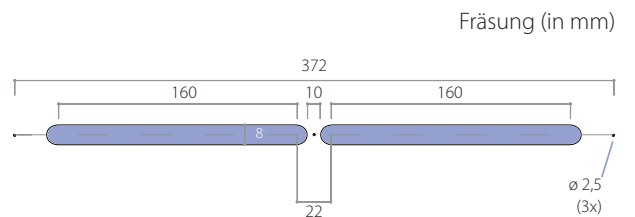
# ZFH5-35 / ZFHV5-35 + WHI05

Profil: Gealan S8000 IQ 6 Kammer  
Anschlagdichtungssystem 8002...8003 / 8094...8099

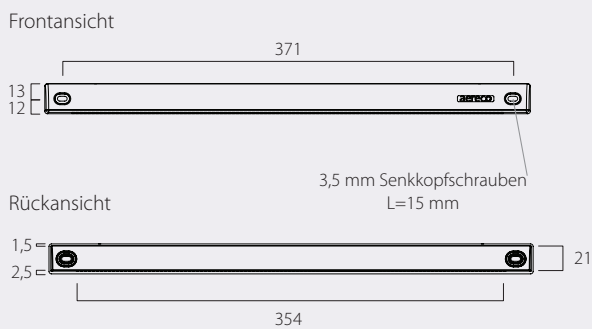


Bei Einsatz des Zuluftelements ZFHV 5-35 (mit Verschlusshebel) erhöht sich die Gesamthöhe des Zuluftelements um 12,5 mm (von 41,5 mm auf 54 mm). Der Verschlusshebel befindet sich unterhalb des Zuluftelements.

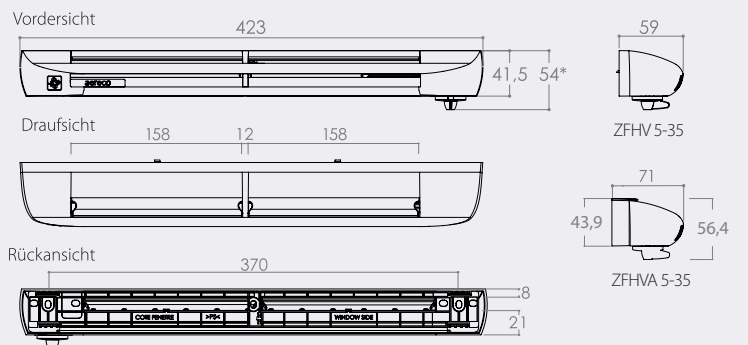
Fensterprofil	
Gealan	S 8000 IQ 6-Kammer Anschlagdichtung 8003 / 8094
Produkte	
Zuluftelement	ZFH 5-35 / ZFHV 5-35
Wetterschutzhaube	WHI 05
Lufttechnische Angaben	
Feuchtegeführt (30 Jahre Garantie auf die Sensorik)	
Standardfräsung: 2 x 160 x 12 mm (Mittelsteg: 10 mm)	3,9 - 28,2 m <sup>3</sup> /h [8 Pa]
Fräsung: 2 x 160 x 8 mm (Mittelsteg: 10 mm)	3,9 - 18,8 m <sup>3</sup> /h [8 Pa]
Akustische Angaben	
Dn, e, w (C; Ctr) akustische Dämpfung @ max. Öffnung / Standardfräsung	36 (0; -1) dB



## WHI05



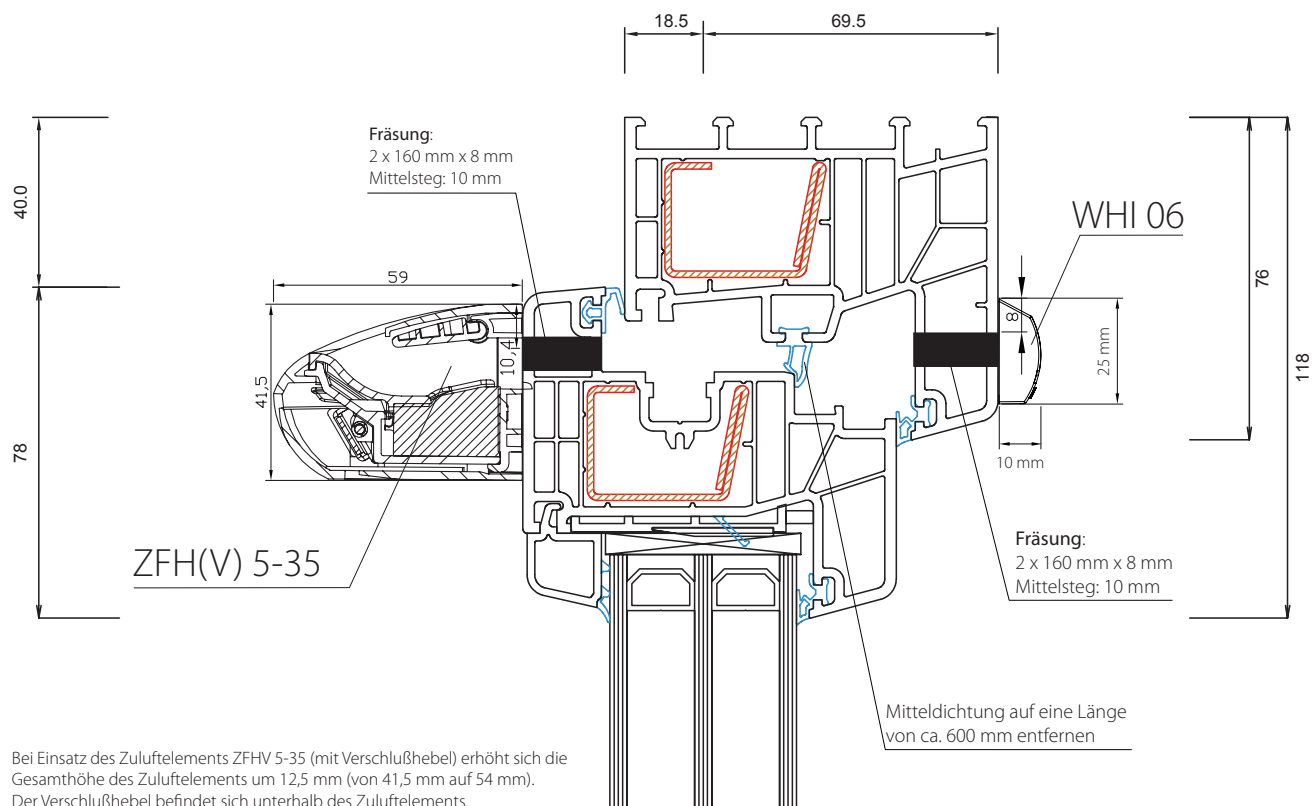
## ZFH5-35 / ZFHV5-35



\*gilt nur für ZFHV 5-35

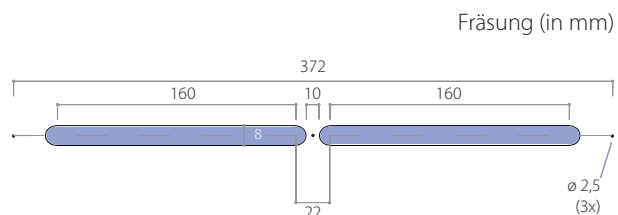
# ZFH5-35 / ZFHV5-35 + WHI06

Profil: Kömmerling 88+ / 6 Kammer

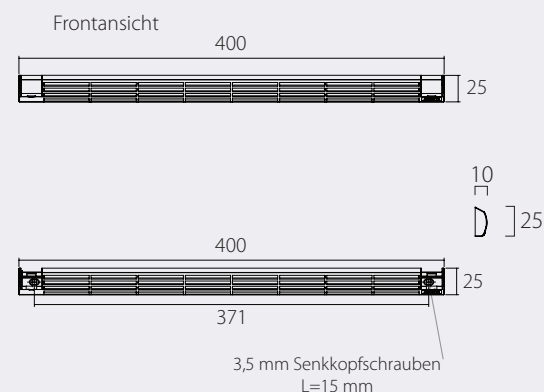


Bei Einsatz des Zuluftelements ZFHV 5-35 (mit Verschlusshebel) erhöht sich die Gesamthöhe des Zuluftelements um 12,5 mm (von 41,5 mm auf 54 mm). Der Verschlusshebel befindet sich unterhalb des Zuluftelements.

Fensterprofil	
Kömmerling	88+ 6-Kammer Mitteldichtung
Produkte	
Zuluftelement	ZFH 5-35 / ZFHV 5-35
Wetterschutzhaube	WHI 06
Lufttechnische Angaben	
Feuchtegeführt (30 Jahre Garantie auf die Sensorik)	
Standardfräsung: 2 x 160 x 12 mm (Mittelsteg: 10 mm)	3,9 - 28,2 m <sup>3</sup> /h [8 Pa]
Fräsung: 2 x 160 x 8 mm (Mittelsteg: 10 mm)	3,9 - 18,8 m <sup>3</sup> /h [8 Pa]
Akustische Angaben	
Dn, e, w (C; Ctr) akustische Dämpfung @ max. Öffnung / Standardfräsung	36 (0; -1) dB

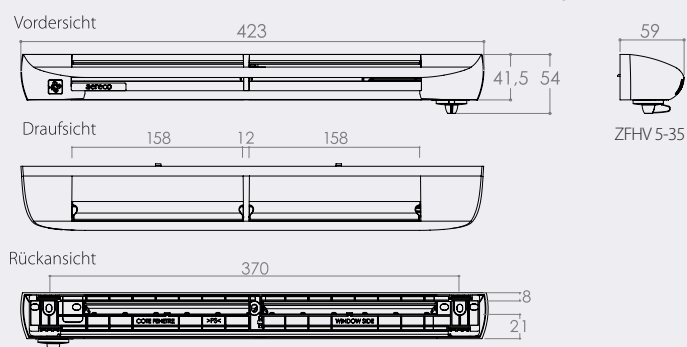


## WHI06



Maße in mm

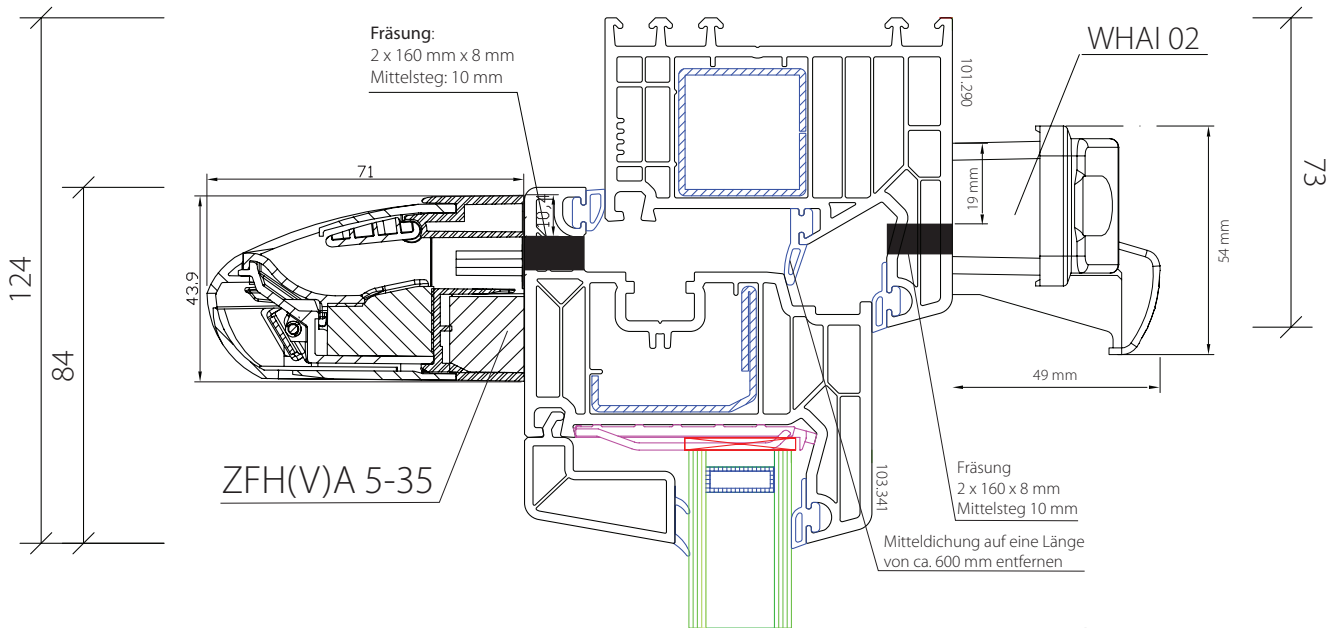
## ZFH5-35 / ZFHV5-35



# ZFHA5-35 / ZFHVA5-35 + WHAI 02

Profil: VEKA Softline 82 MD

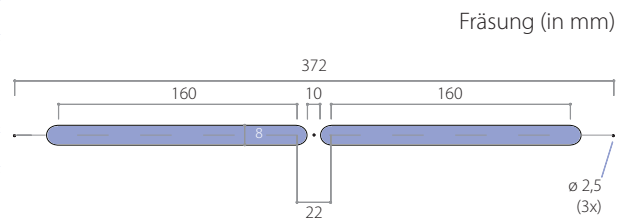
Mitteldichtungssystem 101.290 (73 mm) / 103.341 (84 mm)



Bei Einsatz des Zuluftelements ZFHVA 5-35 (mit Verschlusshebel) erhöht sich die Gesamthöhe des Zuluftelements um 12,5 mm (von 43,9 mm auf 56,4 mm). Der Verschlusshebel befindet sich unterhalb des Zuluftelements.

**Beachte!**  
Ähnliche Montage auf VEKA-Profile Typ Topline / Swingline.  
Ähnliche Vorgehensweise für andere Rahmen- / Flügelgrößen.

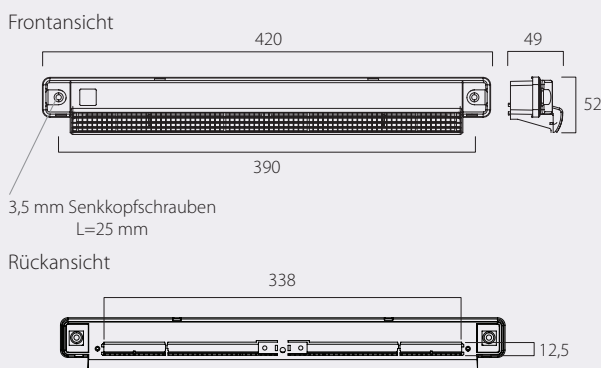
Fensterprofil	
VEKA	Softline 82 MD Profil: 101.290 / 103.341
Produkte	
Zuluftelement	ZFHA 5-35 / ZFHVA 5-35
Wetterschutzhaube	WHA1 02
Lufttechnische Angaben	
Feuchtegeführt (30 Jahre Garantie auf die Sensorik)	
Standardfräsung: 2 x 160 x 12 mm (Mittelsteg: 10 mm)	3,5 - 26,2 m <sup>3</sup> /h [8 Pa]
Fräsung: 2 x 160 x 8 mm (Mittelsteg: 10 mm)	3,5 - 17,5 m <sup>3</sup> /h [8 Pa]
Akustische Angaben	
Dn, e, w (C; Ctr) akustische Dämpfung @ max. Öffnung / Standardfräsung	41 (0; -1) dB



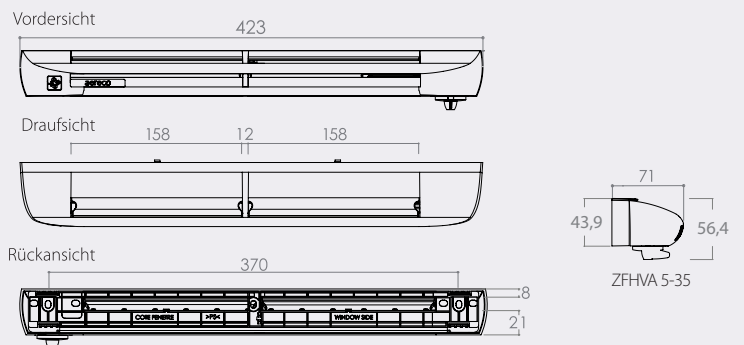
**Beachte:**  
Wenn die Fensterprofilbauweise nur eine Fräsung von **maximal 2 x 160 x 10 mm** (Aereco Fräsempfehlung: 2 x 160 x 12 mm) hergibt, so sind die 2 unteren Stege an der Wetterschutzhaube zu entfernen.



## WHA1 02



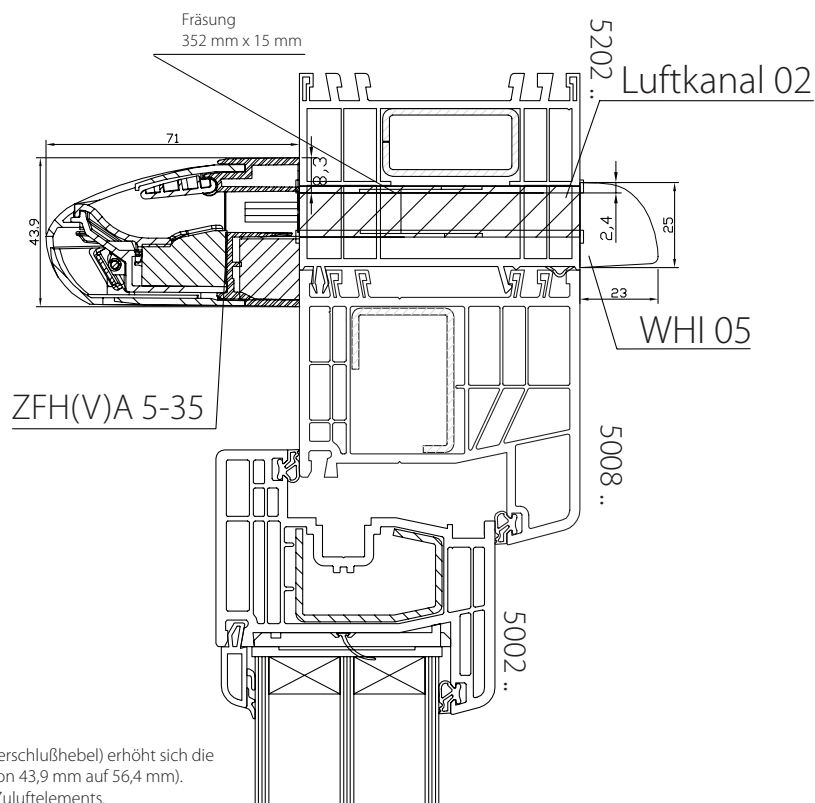
## ZFHA5-35 / ZFHVA5-35



# ZFHA 5-35 / ZFHVA 5-35 + Luftkanal 02 + WHI 05

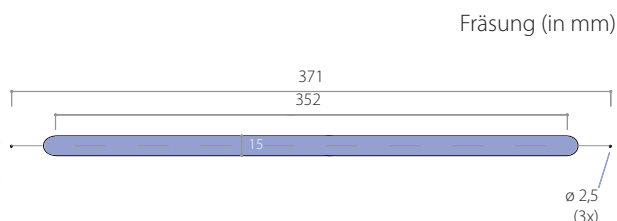
Profil: Gealan S8000 IQ Plus 6 Kammer

Anschlagdichtungssystem 5002... / 5008...



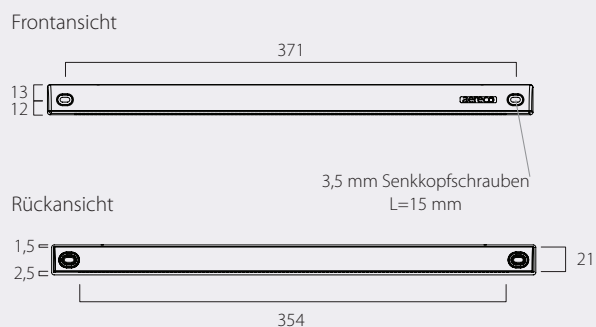
Bei Einsatz des Zululements ZFHVA 5-35 (mit Verschlusshebel) erhöht sich die Gesamthöhe des Zululements um 12,5 mm (von 43,9 mm auf 56,4 mm). Der Verschlusshebel befindet sich unterhalb des Zululements.

Fensterprofil	
Gealan	S 8000 IQ Plus 6-Kammer Anschlagdichtung 5002 / 5008
Produkte	
Zululement	ZFHA 5-35 / ZFHVA 5-35
Luftkanal	Luftkanal 02
Wetterschutzhaube	WHI 05
Lufttechnische Angaben	
Feuchtegeführt (30 Jahre Garantie auf die Sensorik)	
Fräsung: 352 x 15 mm	3,5 - 26,2 m <sup>3</sup> /h [8 Pa]
Akustische Angaben	
Dn, e, w (C; Ctr) akustische Dämpfung @ max. Öffnung / Standardfräsung	38 (0; -1) dB

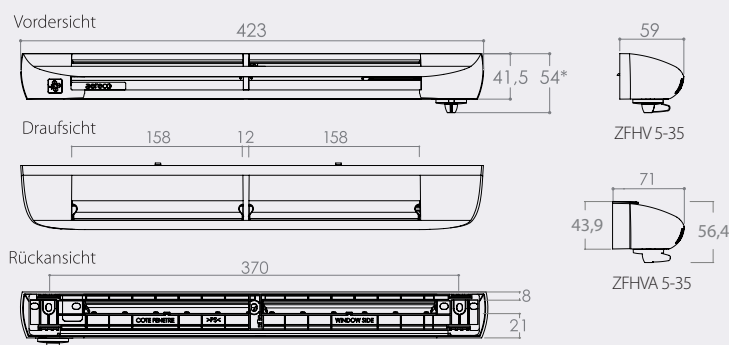


Maße in mm

## WHI 05



## ZFHA 5-35 / ZFHVA 5-35



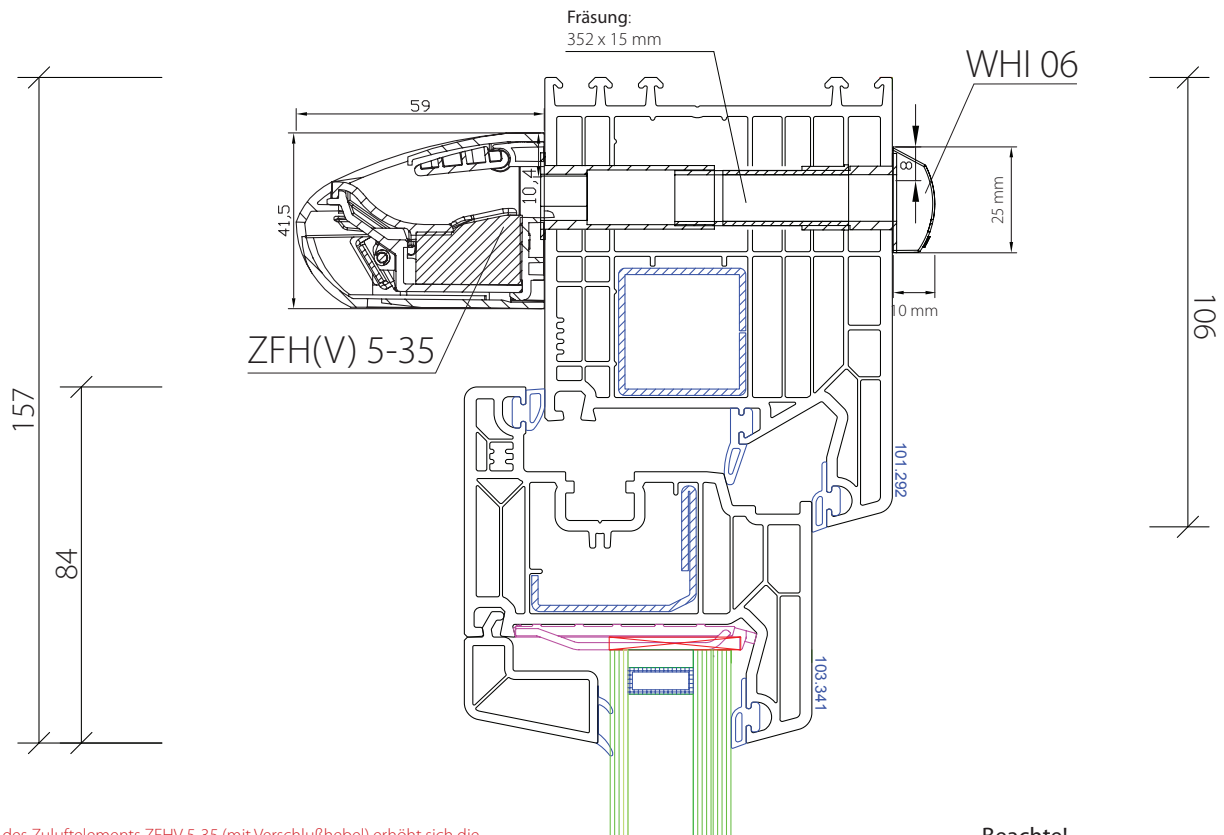
\*gilt nur für ZFHV 5-35



# ZFH 5-35 / ZFHV 5-35 Luftkanal 02 + WHI 06

Profil: VEKA Softline 82 MD

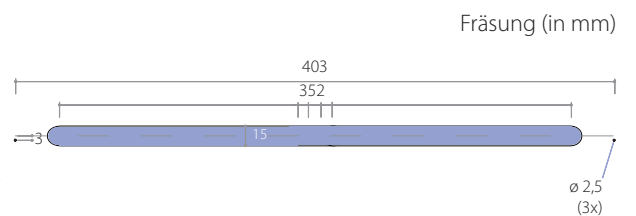
Mitteldichtungssystem 101.292 (106 mm) / 103.341 (84 mm)



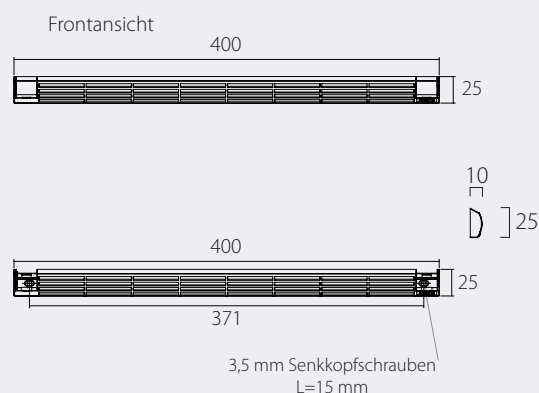
Bei Einsatz des Zulufilements ZFHV 5-35 (mit Verschlusshebel) erhöht sich die Gesamthöhe des Zulufilements um 12,5 mm (von 41,5 mm auf 54 mm). Der Verschlusshebel befindet sich unterhalb des Zulufilements.

**Beachte!**  
Ähnliche Montage auf VEKA-Profile Typ Topline/ Swingline.  
Ähnliche Vorgehensweise für andere Rahmen-/ Flügelgrößen.

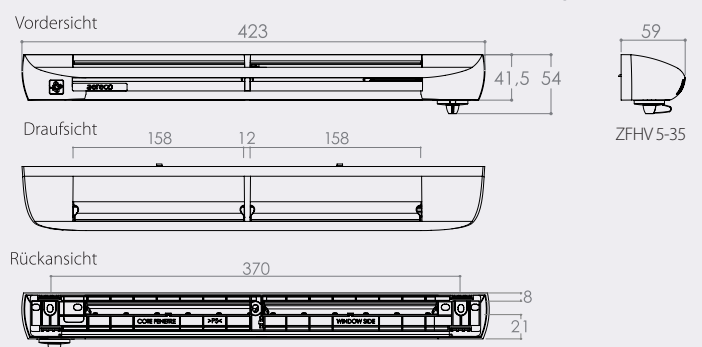
Fensterprofil	
VEKA	Softline 82 MD Mitteldichtung Profile: 101.292 / 103.341
Produkte	
Zulufilement	ZFH 5-35 / ZFHV 5-35
Luftkanal	Luftkanal 02 + Verlängerung für LK 02
Wetterschutzhaube	WHI 06
Lufttechnische Angaben	
Feuchtegeführt (30 Jahre Garantie auf die Sensorik)	
Fräsung: 352 x 15 mm	3,9 - 28,2 m <sup>3</sup> /h [8 Pa]
Akustische Angaben	
Dn, e, w (C; Ctr) akustische Dämpfung @ max. Öffnung / Standardfräsung	38 (0; -1) dB

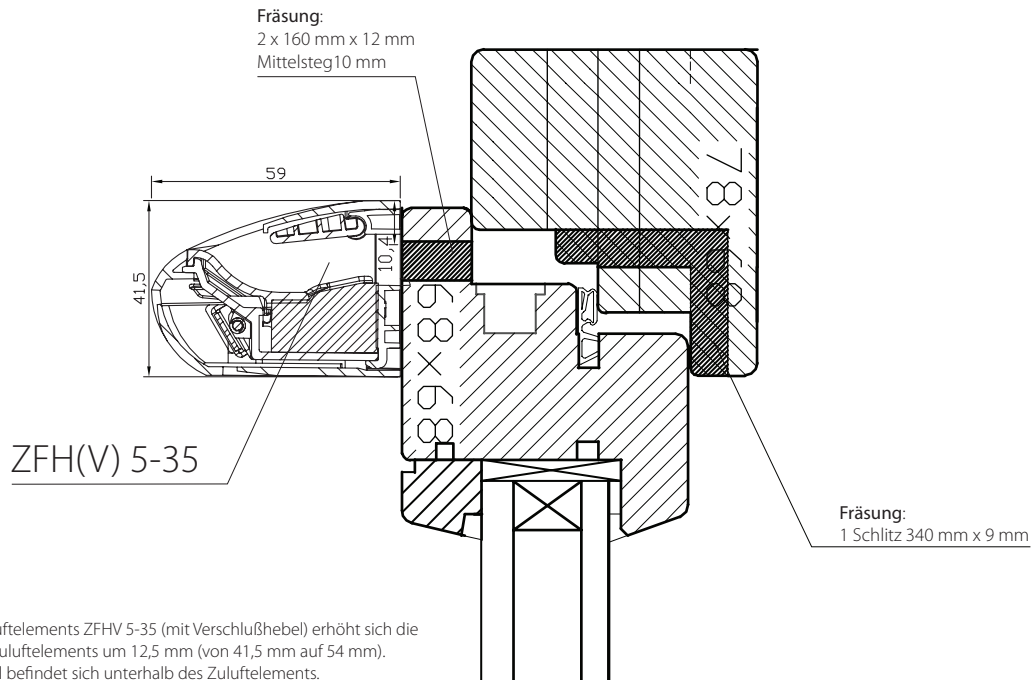


## WHI06

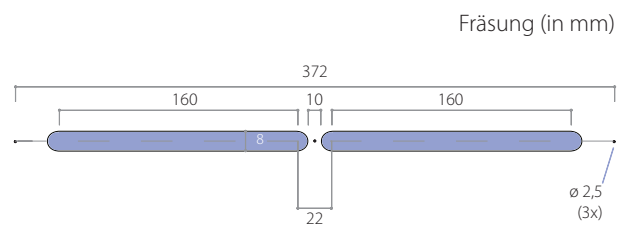


## ZFH 5-35 / ZFHV 5-35

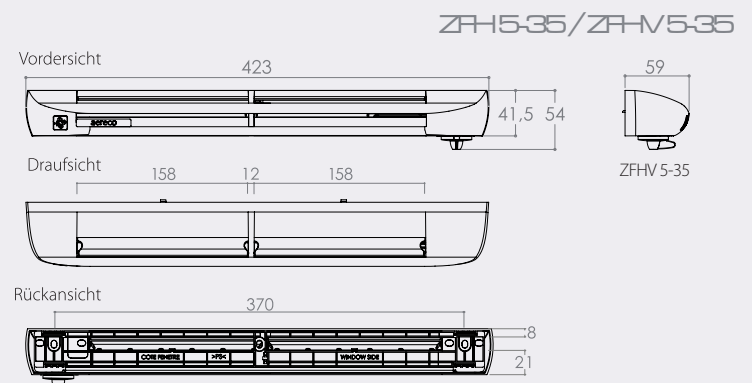


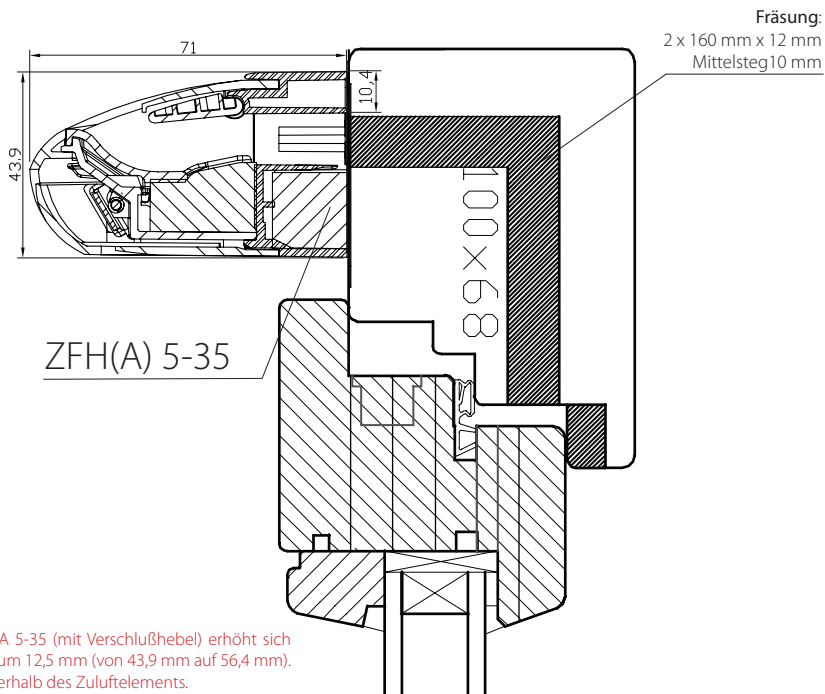


Fensterprofil	
Holzfenster	IV 68
Produkte	
Zuluftelement	ZFH 5-35 / ZFHV 5-35
Lufttechnische Angaben	
Feuchtegeführt (30 Jahre Garantie auf die Sensorik)	
Standardfräsung: 2 x 160 x 12 mm (Mittelsteg: 10 mm)	3,9 - 28,2 m <sup>3</sup> /h [8 Pa]
Akustische Angaben	
Dn, e, w (C; Ctr) akustische Dämpfung @ max. Öffnung / Standardfräsung	36 (0; -1) dB



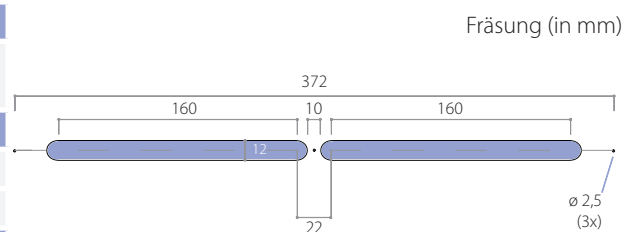
Maße in mm





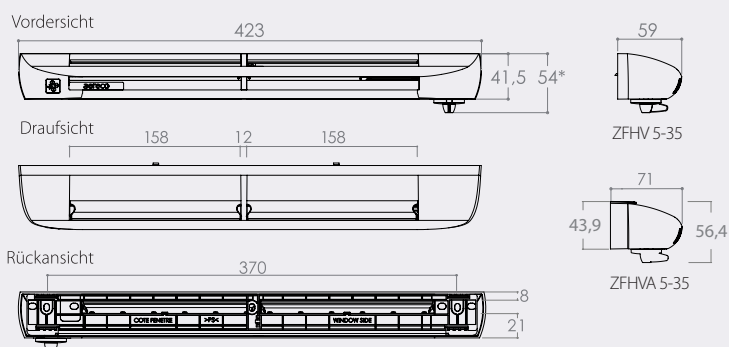
Bei Einsatz des Zuluftelements ZFHVA 5-35 (mit Verschlusshebel) erhöht sich die Gesamthöhe des Zuluftelements um 12,5 mm (von 43,9 mm auf 56,4 mm). Der Verschlusshebel befindet sich unterhalb des Zuluftelements.

Fensterprofil	
Holzfenster	IV 68 Rahmenhöhe verlängert
Produkte	
Zuluftelement	ZFHA 5-35 / ZFHVA 5-35
Lufttechnische Angaben	
Feuchtegeführt (30 Jahre Garantie auf die Sensorik)	
Standardfräsung: 2 x 160 x 12 mm (Mittelsteg: 10 mm)	3,0 - 32,7 m <sup>3</sup> /h [8 Pa]
Akustische Angaben	
Dn, e, w (C; Ctr) akustische Dämpfung @ max. Öffnung / Standardfräsung	38 (0; -1) dB



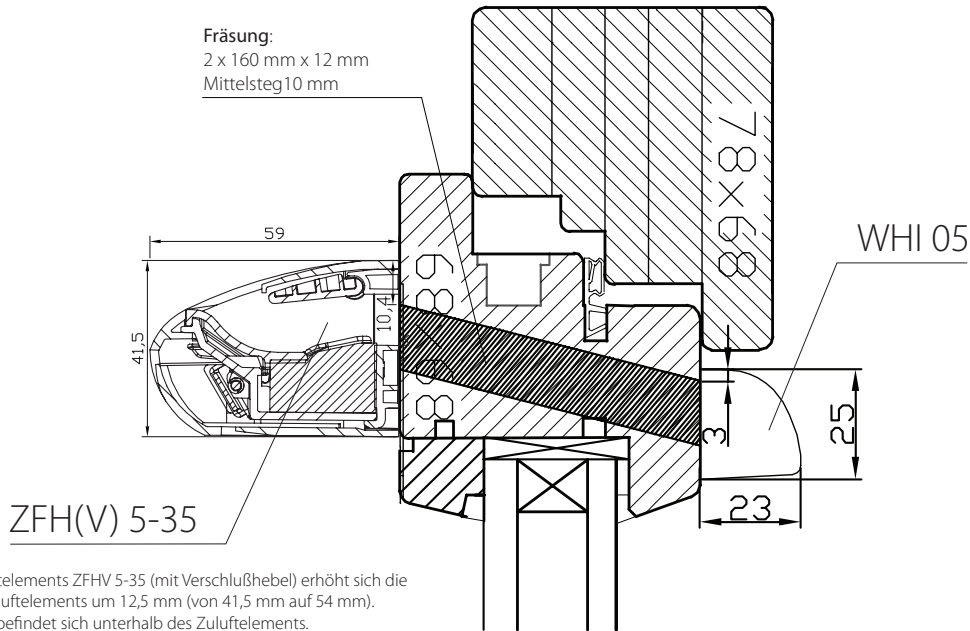
Maße in mm

ZFHA 5-35 / ZFHVA 5-35



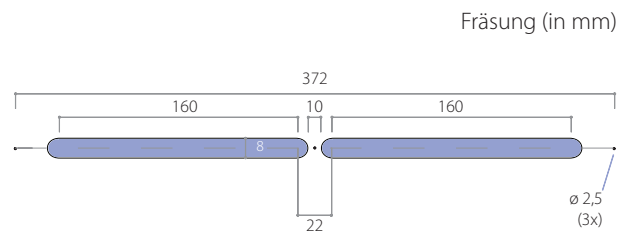
\*gilt nur für ZFHV 5-35

# ZFH5-35 / ZFHV5-35 + WHI05



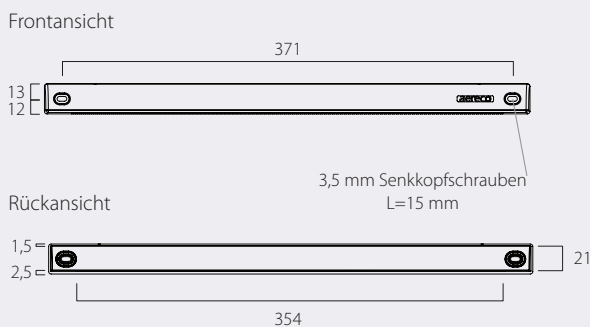
Bei Einsatz des Zuluftelements ZFHV 5-35 (mit Verschlusshebel) erhöht sich die Gesamthöhe des Zuluftelements um 12,5 mm (von 41,5 mm auf 54 mm). Der Verschlusshebel befindet sich unterhalb des Zuluftelements.

Fensterprofil	
Holzfenster	IV 68
Produkte	
Zuluftelement	ZFH 5-35 / ZFHV 5-35
Wetterschutzhaube	WHI 05
Lufttechnische Angaben	
Feuchtegeführt (30 Jahre Garantie auf die Sensorik)	
Standardfräsung: 2 x 160 x 12 mm (Mittelsteg: 10 mm)	3,9 - 28,2 m <sup>3</sup> /h [8 Pa]
Akustische Angaben	
Dn, e, w (C; Ctr) akustische Dämpfung @ max. Öffnung / Standardfräsung	36 (0; -1) dB

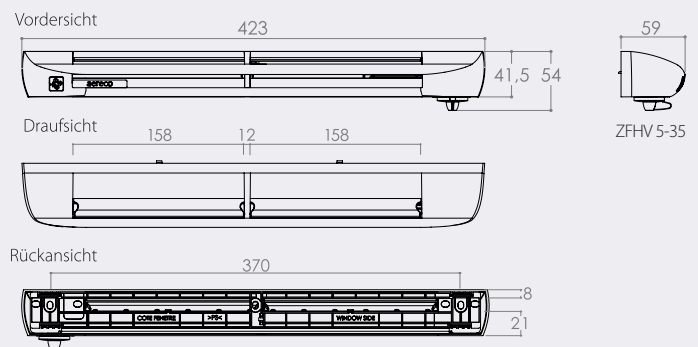


Maße in mm

## WHI05



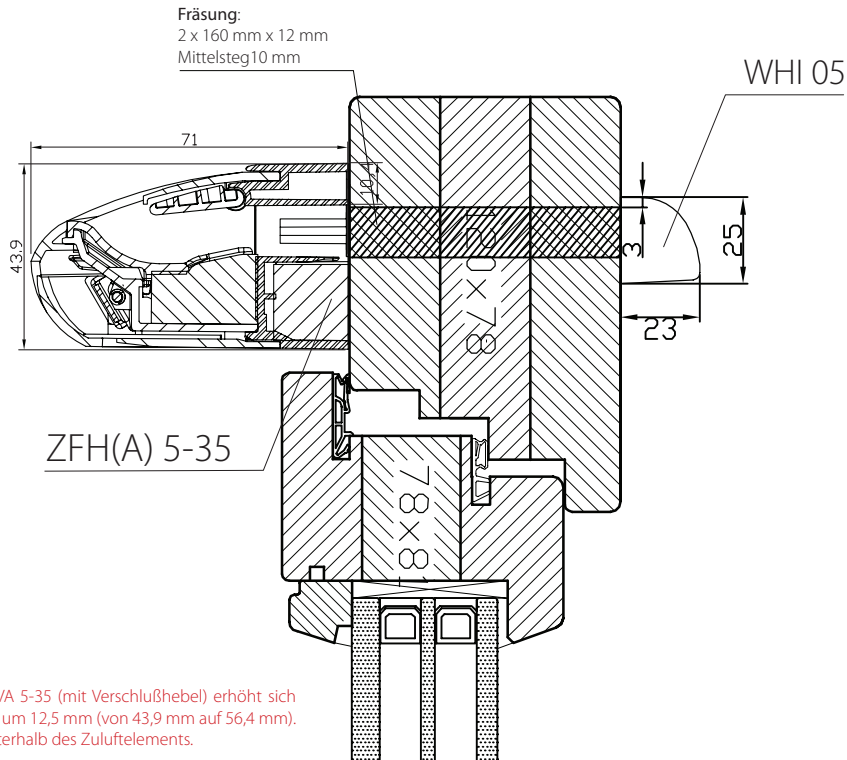
## ZFH5-35 / ZFHV5-35



# ZFHA 5-35 / ZFHVA 5-35 + WHI05

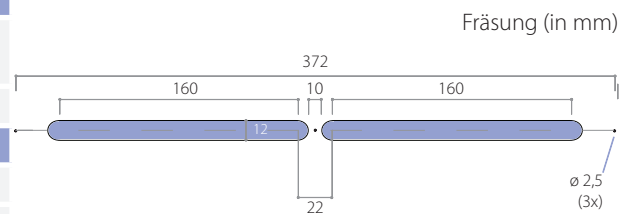
Profil: Holzfenster IV 78

vertiefter Rahmen, Passivhausprofil



Bei Einsatz des Zuluftelements ZFHVA 5-35 (mit Verschlusshebel) erhöht sich die Gesamthöhe des Zuluftelements um 12,5 mm (von 43,9 mm auf 56,4 mm). Der Verschlusshebel befindet sich unterhalb des Zuluftelements.

Fensterprofil	
Holzfenster	IV 78 vertiefter Rahmen Passivhausprofil
Produkte	
Zuluftelement	ZFHA 5-35 / ZFHVA 5-35
Wetterschutzhaube	WHI 05
Lufttechnische Angaben	
Feuchtegeführt (30 Jahre Garantie auf die Sensorik)	
Standardfräsung: 2 x 160 x 12 mm (Mittelsteg: 10 mm)	3,5 - 26,2 m <sup>3</sup> /h [8 Pa]
Akustische Angaben	
Dn, e, w (C; Ctr) akustische Dämpfung @ max. Öffnung / Standardfräsung	41 (0; -1) dB

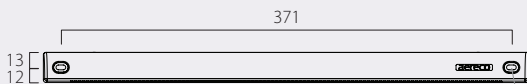


Maße in mm

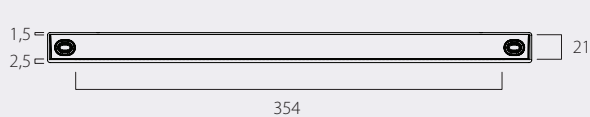
## ZFHA 5-35 / ZFHVA 5-35

### WHI05

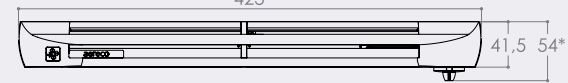
Frontansicht



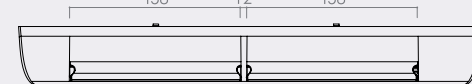
Rückansicht



Vordersicht



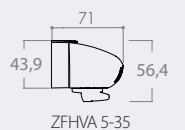
Draufsicht



Rückansicht



ZFH 5-35



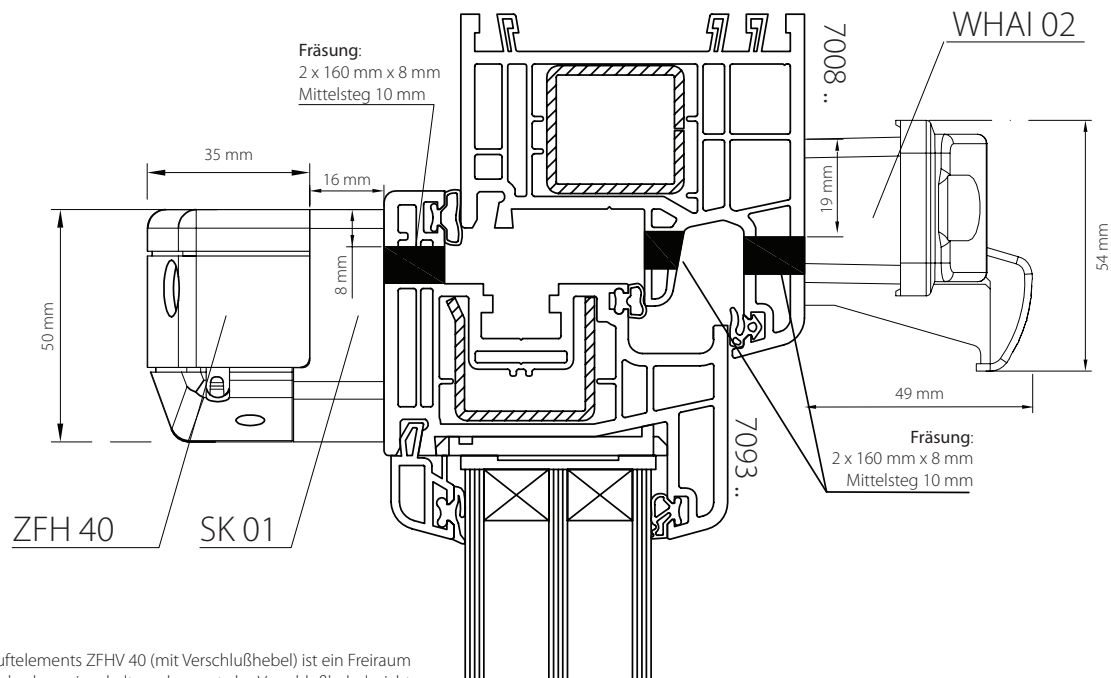
ZFHVA 5-35

\*gilt nur für ZFHV 5-35

# ZFH 40 / ZFHV 40 + SK 01 + WHAI 02

Profil: Gealan S7000 IQ 5 Kammer

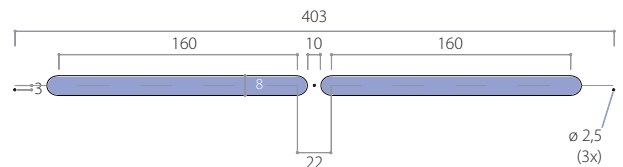
Mitteldichtungssystem 7008 / 7093



Bei Einsatz des Zululements ZFHV 40 (mit Verschlusshebel) ist ein Freiraum von ca. 20 mm nach oben einzuhalten, da sonst der Verschlusshebel nicht korrekt betätigt werden kann.

Fensterprofil	
Gealan	S 7000 IQ 5-Kammer Mitteldichtung 7008 / 7093
Produkte	
Zululement	ZFH 40 / ZFHV 40
Schallkulisie	SK 01
Wetterschutzhaube	WHAI 02
Lufttechnische Angaben	
Feuchtegeführt (30 Jahre Garantie auf die Sensorik)	
Standardfräsung: 2 x 160 x 12 mm (Mittelsteg: 10 mm)	3,0 - 32,7 m <sup>3</sup> /h [8 Pa]
Fräsung: 2 x 160 x 8 mm (Mittelsteg: 10 mm)	3,0 - 21,8 m <sup>3</sup> /h [8 Pa]
Akustische Angaben	
Dn, e, w (C; Ctr) akustische Dämpfung @ max. Öffnung / Standardfräsung	40 (-1; -2) dB

Fräsung (in mm)



### Beachte:



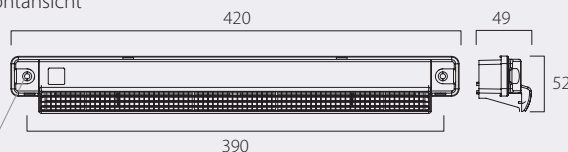
Wenn die Fensterprofilbauweise nur eine Fräsung von **maximal 2 x 160 x 10 mm** (Aereco Fräsempfehlung: 2 x 160 x 12 mm) hergibt, so sind die 2 unteren Stege an der Wetterschutzhaube zu entfernen.

Maße in mm

## WHAI 02

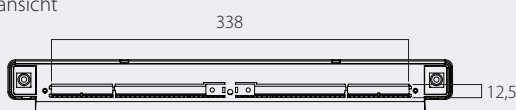
## ZFHV 40

Frontansicht



3,5 mm Senkkopfschrauben  
L=25 mm

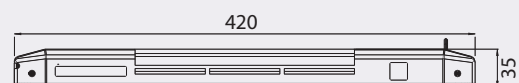
Rückansicht



Vorderansicht



Draufsicht

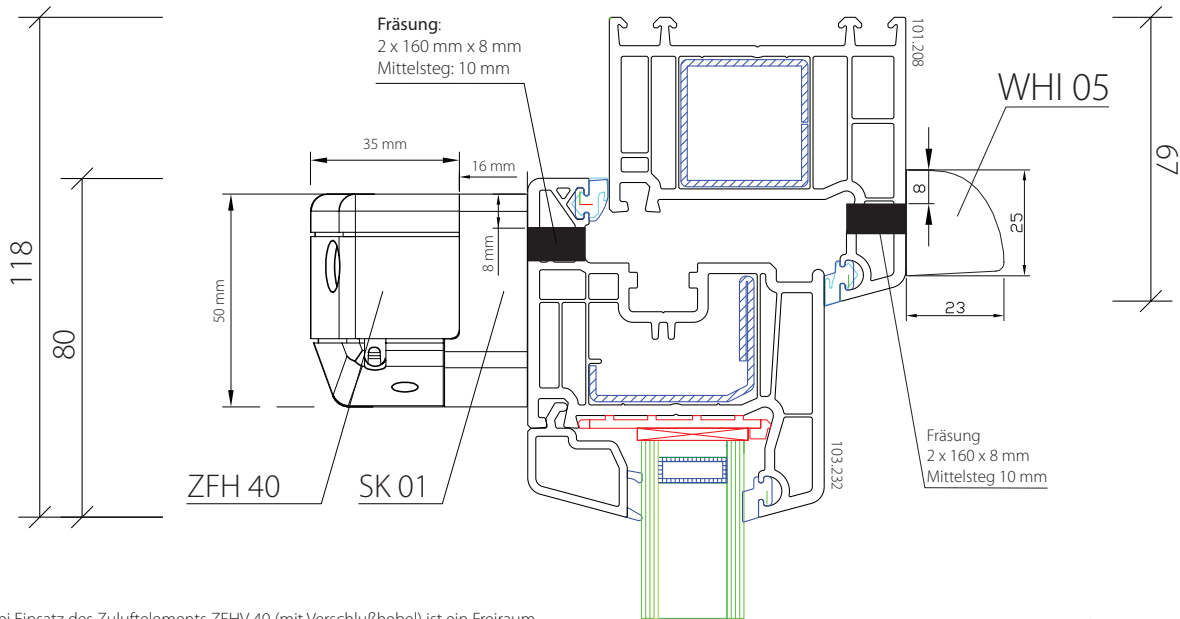


\*Höhe ZFH 40: 50 mm

ZFH40 / ZFHV40+  
+SK01 +WHI05

Profil: VEKA Softline 70 AD

Anschlagdichtungssystem 101.208 (67 mm) / 103.232 (80 mm)

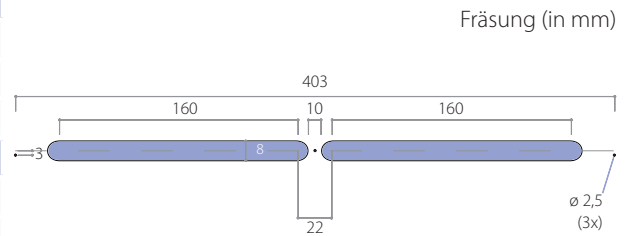


Bei Einsatz des Zululements ZFH 40 (mit Verschlusshebel) ist ein Freiraum von ca. 20 mm nach oben einzuhalten, da sonst der Verschlusshebel nicht korrekt betätigt werden kann.

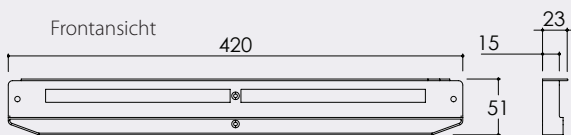
**Beachte!**

Ähnliche Montage auf VEKA-Profile Typ Topline / Swingline sowie für Profile 82 AD.  
Ähnliche Vorgehensweise für andere Rahmen- / Flügelgrößen.

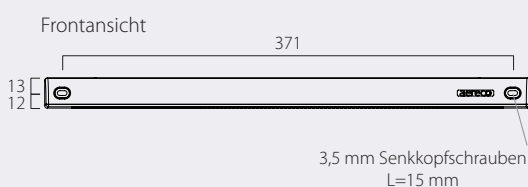
Fensterprofil	
VEKA	Softline 70 AD Anschlagdichtung Profil: 101.208 / 103.232
Produkte	
Zululement	ZFH 40 / ZFHV 40
Schallkulisse	SK 01
Wetterschutzhaube	WHI 05
Lufttechnische Angaben	
Feuchtegeführt (30 Jahre Garantie auf die Sensorik)	
Standardfräsung: 2 x 160 x 12 mm (Mittelsteg: 10 mm)	3,0 - 32,7 m <sup>3</sup> /h [8 Pa]
Fräsung: 2 x 160 x 8 mm (Mittelsteg: 10 mm)	3,0 - 21,8 m <sup>3</sup> /h [8 Pa]
Akustische Angaben	
Dn, e, w (C; Ctr) akustische Dämpfung @ max. Öffnung / Standardfräsung	37 (0; -1) (dB)



SK01



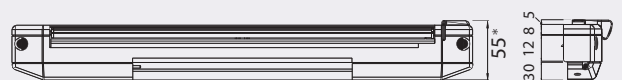
WHI05



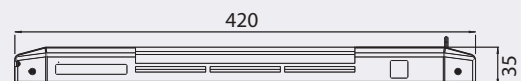
Maße in mm

ZFHV40

Vorderansicht



Draufsicht

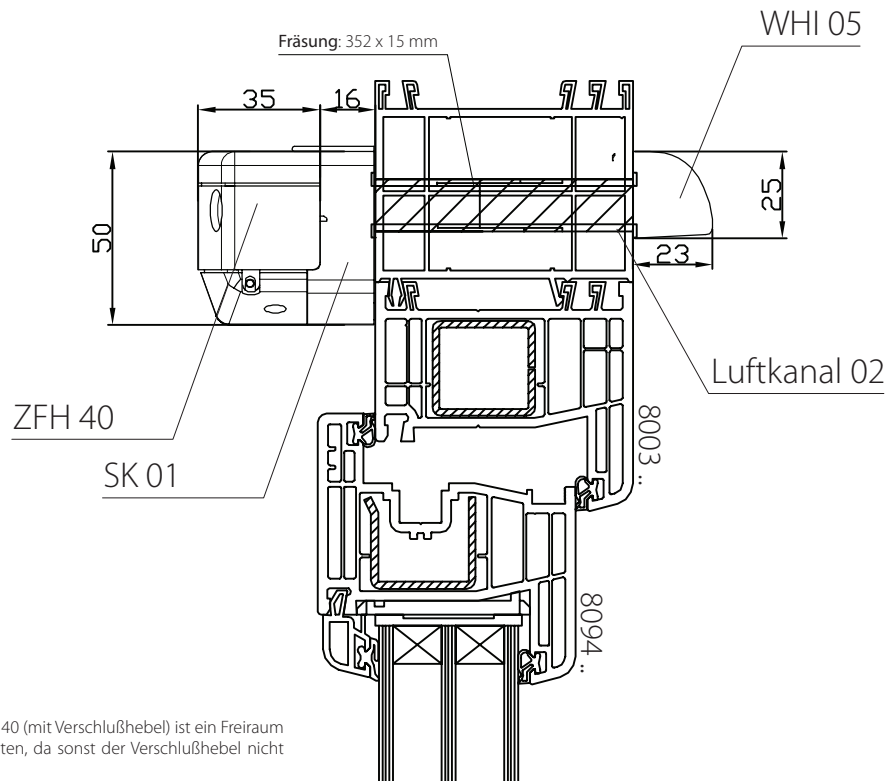


\*Höhe ZFH 40: 50 mm

# ZFH40/ZFHV40+SK01+ Luftkanal02+WHI05

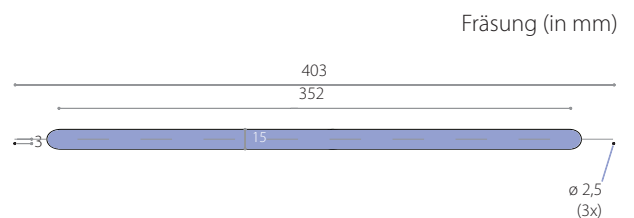
Profil: Gealan S8000 IQ 6 Kammer

Anschlagdichtungssystem 8002 ... 8003 / 8094 ... 8099



Bei Einsatz des Zululements ZFHV 40 (mit Verschlusshebel) ist ein Freiraum von ca. 20 mm nach oben einzuhalten, da sonst der Verschlusshebel nicht korrekt betätigt werden kann.

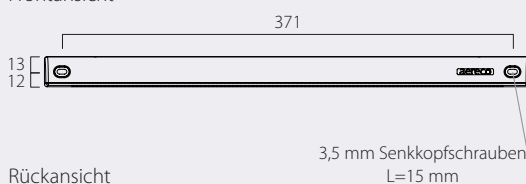
Fensterprofil	
Gealan	S 8000 IQ 6-Kammer Anschlagdichtung 8003 / 8094
Produkte	
Zululement	ZFH 40 / ZFHV 40
Schallkulisie	SK 01
Luftkanal	Luftkanal 02
Wetterschutzhaube	WHI 05
Lufttechnische Angaben	
Feuchtegeführt (30 Jahre Garantie auf die Sensorik)	
Fräsung: 352 x 15 mm	3,0 - 32,7 m <sup>3</sup> /h [8 Pa]
Akustische Angaben	
Dn, e, w (C; Ctr) akustische Dämpfung @ max. Öffnung / Standardfräsung	37 (0; -1) dB



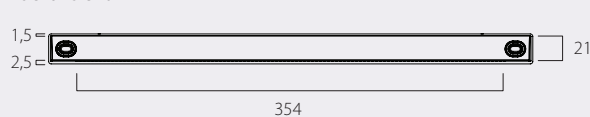
Maße in mm

## WHI05

Frontansicht



Rückansicht

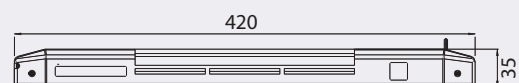


## ZFHV40

Vorderansicht



Draufsicht

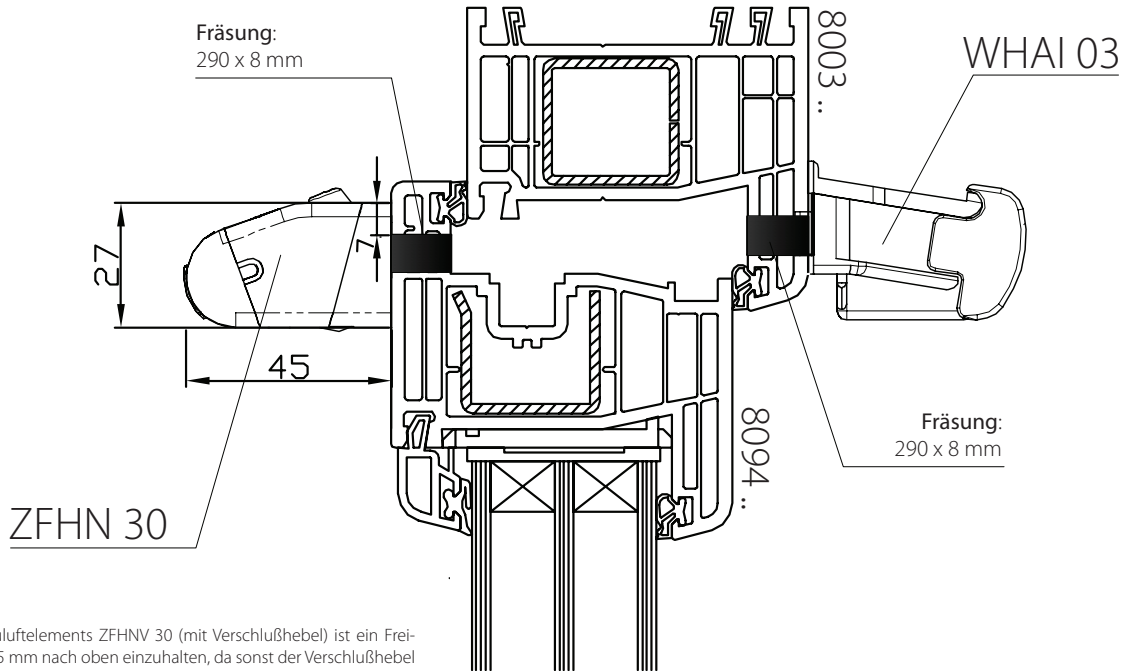


\*Höhe ZFH 40: 50 mm



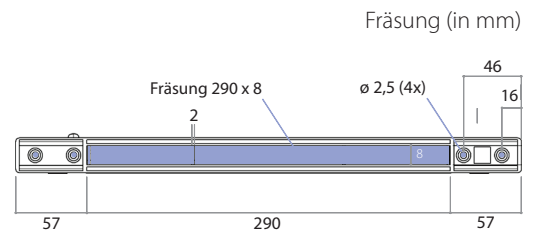
ZFHN30 / ZFHNV30+  
WHAIO3

Profil: Gealan S8000 IQ 6 Kammer  
Anschlagdichtungssystem 8002...8003 / 8094...8099



Bei Einsatz des Zuluftelements ZFHNV 30 (mit Verschlusshebel) ist ein Freiraum von ca. 10-15 mm nach oben einzuhalten, da sonst der Verschlusshebel nicht korrekt betätigt werden kann.

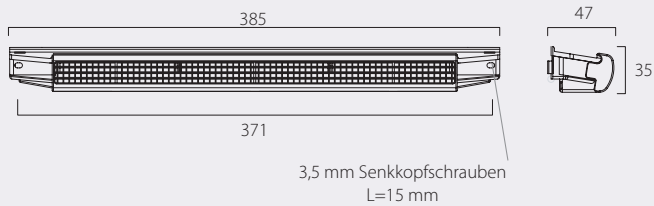
Fensterprofil	
Gealan	S 8000 IQ 6-Kammer Anschlagdichtung 8002... 8003 / 8094... 8099
Produkte	
Zuluftelement	ZFHN 30 / ZFHNV 30
Wetterschutzhaube	WHAIO3
Lufttechnische Angaben	
Feuchtegeführt (30 Jahre Garantie auf die Sensorik)	
Standardfräsung: 290 x 12 mm oder 235 x 15 mm	2,2 - 27,5 m <sup>3</sup> /h [8 Pa]
Fräsung: 290 x 8 mm	2,2 - 18,3 m <sup>3</sup> /h [8 Pa]
Akustische Angaben	
Dn, e, w (C; Ctr) akustische Dämpfung @ max. Öffnung / Standardfräsung	37 (0; 0) dB



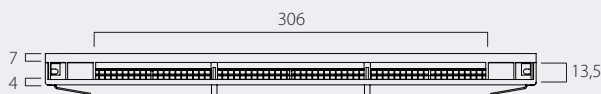
**Beachte:**  
Wenn die Fensterprofilbauweise nur eine Fräsung von **maximal 290 x 9 mm** (Aereco Fräsempfehlung: 290 x 12 oder 235 x 15 mm) hergibt, so sind die 2 mittleren Stege an der Wetterschutzhaube zu entfernen.

WHAIO3

Frontansicht



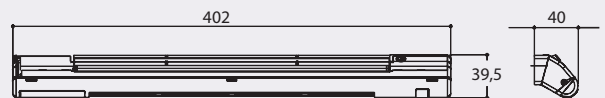
Rückansicht



Maße in mm

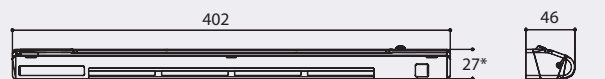
ZFHNV30

30° Variante

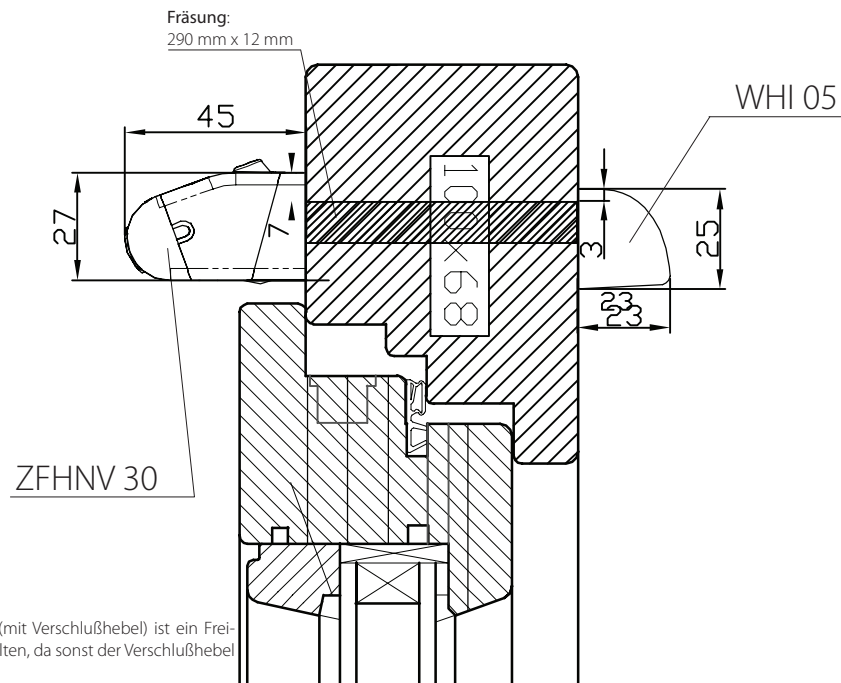


Draufsicht

90° Variante

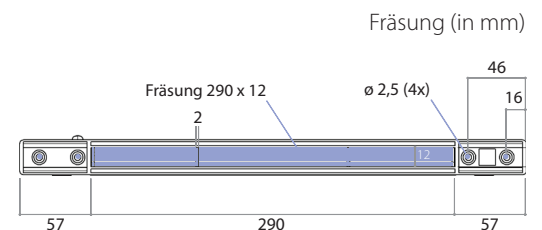


\*notwendige Höhe ZFHNV 30: 42 mm



Bei Einsatz des Zulufilements ZFHNV 30 (mit Verschußhebel) ist ein Freiraum von ca. 10-15 mm nach oben einzuhalten, da sonst der Verschußhebel nicht korrekt betätigt werden kann.

Fensterprofil	
Holzfenster	IV 68 Rahmenhöhe verlängert
Produkte	
Zulufilement	ZFHN 30 / ZFHNV 30
Wetterschutzhaube	WHI 05
Lufttechnische Angaben	
Feuchtegeführt (30 Jahre Garantie auf die Sensorik)	
Fräsung: 290 x 12 mm	2,2 - 27,5 m <sup>3</sup> /h [8 Pa]
Akustische Angaben	
Dn, e, w (C; Ctr) akustische Dämpfung @ max. Öffnung / Standardfräsung	33 dB

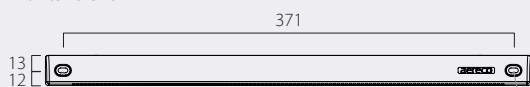


Maße in mm

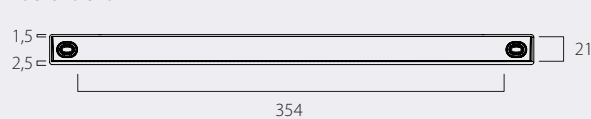
## WHI05

## ZFHN30

Frontansicht



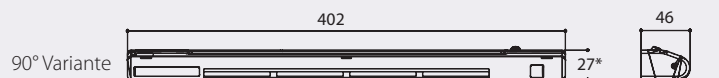
Rückansicht



30° Variante



Draufsicht

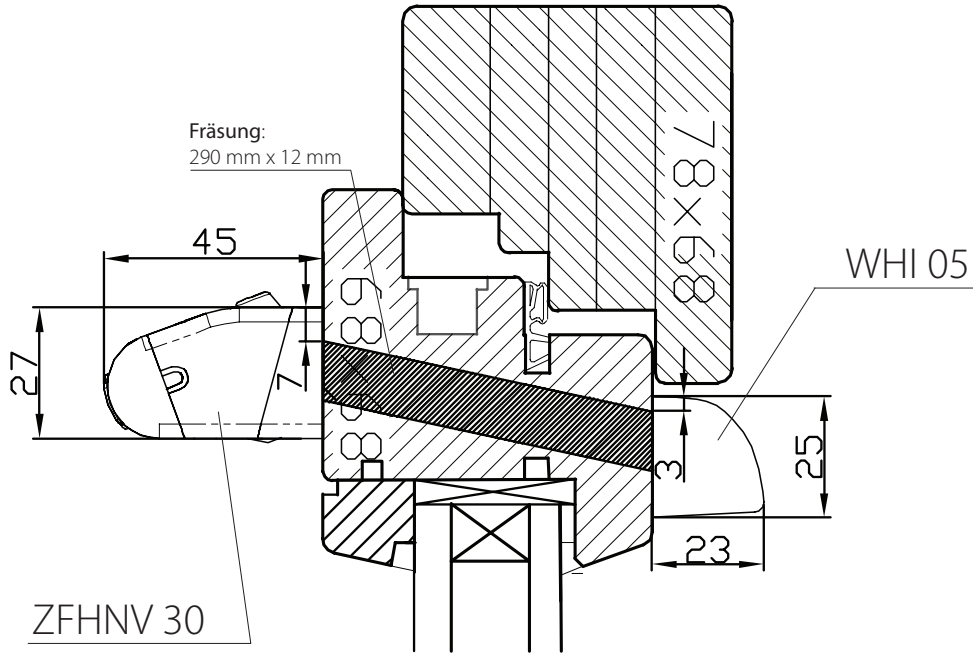


90° Variante

\*notwendige Höhe ZFHNV 30: 42 mm

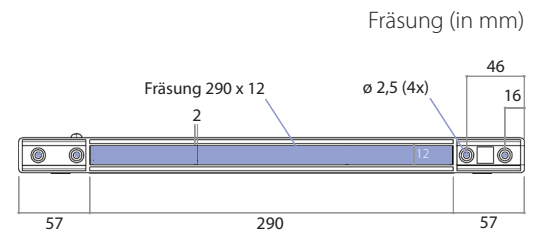
# ZFHN30 / ZFHNV30+ WHI05

Profil: Holzfenster IV 68



Bei Einsatz des Zuluftelements ZFHNV 30 (mit Verschlusshebel) ist ein Freiraum von ca. 10-15 mm nach oben einzuhalten, da sonst der Verschlusshebel nicht korrekt betätigt werden kann.

Fensterprofil	
Holzfenster	IV 68
Produkte	
Zuluftelement	ZFHN 30 / ZFHNV 30
Wetterschutzhaube	WHI 05
Lufttechnische Angaben	
Feuchtegeführt (30 Jahre Garantie auf die Sensorik)	
Fräsung: 290 x 12 mm	2,2 - 27,5 m <sup>3</sup> /h [8 Pa]
Akustische Angaben	
Dn, e, w (C; Ctr) akustische Dämpfung @ max. Öffnung / Standardfräsung	33 dB

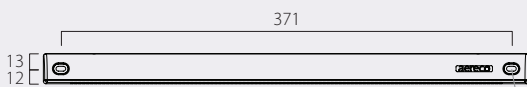


Maße in mm

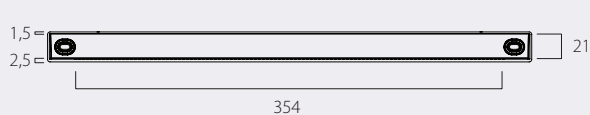
## WHI05

## ZFHNV30

Frontansicht



Rückansicht



30° Variante



Draufsicht

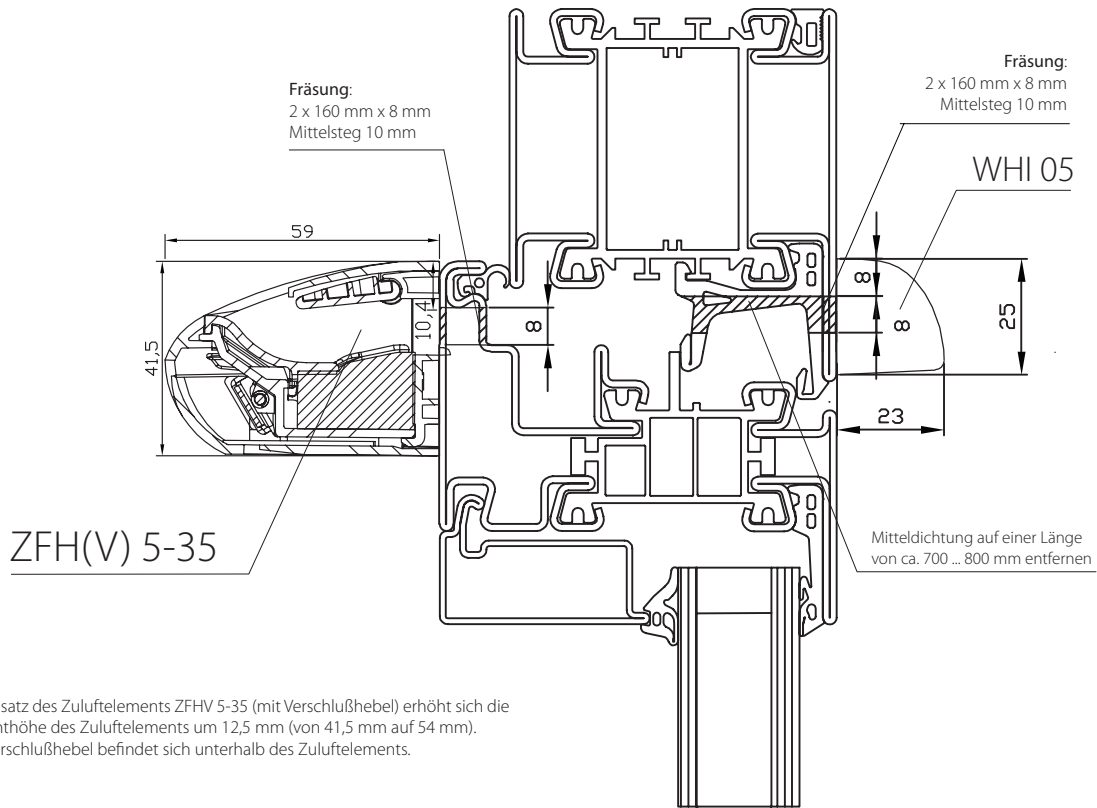
90° Variante



\*notwendige Höhe ZFHNV 30: 42 mm

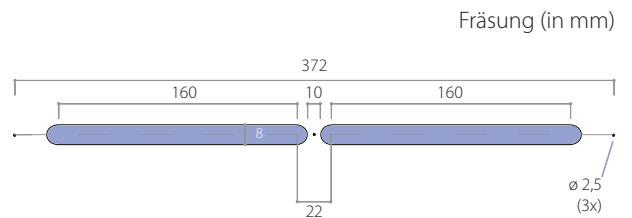
# ZFH 5-35 / ZFHV 5-35 + WHI05

Profil: Alu 70



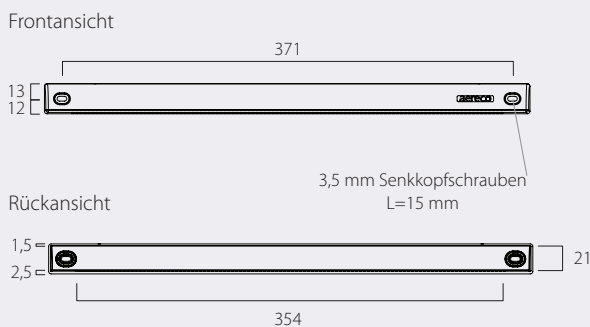
Bei Einsatz des Zuluftelements ZFHV 5-35 (mit Verschlusshebel) erhöht sich die Gesamthöhe des Zuluftelements um 12,5 mm (von 41,5 mm auf 54 mm). Der Verschlusshebel befindet sich unterhalb des Zuluftelements.

Fensterprofil	
Aluminium	Alu 70
Produkte	
Zuluftelement	ZFH 5-35 / ZFHV 5-35
Wetterschutzhaube	WHI 05
Lufttechnische Angaben	
Feuchtegeführt (30 Jahre Garantie auf die Sensorik)	
Standardfräsung: 2 x 160 x 12 mm (Mittelsteg: 10 mm)	3,9 - 28,2 m <sup>3</sup> /h [8 Pa]
Fräsung: 2 x 160 x 8 mm (Mittelsteg: 10 mm)	3,0 - 18,8 m <sup>3</sup> /h [8 Pa]
Akustische Angaben	
Dn, e, w (C; Ctr) akustische Dämpfung @ max. Öffnung / Standardfräsung	36 (0; -1) dB

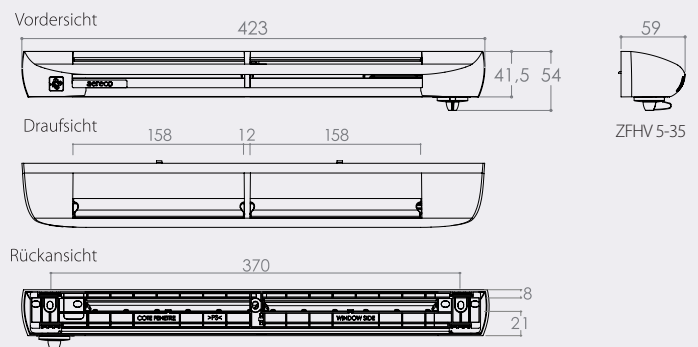


Maße in mm

## WHI05

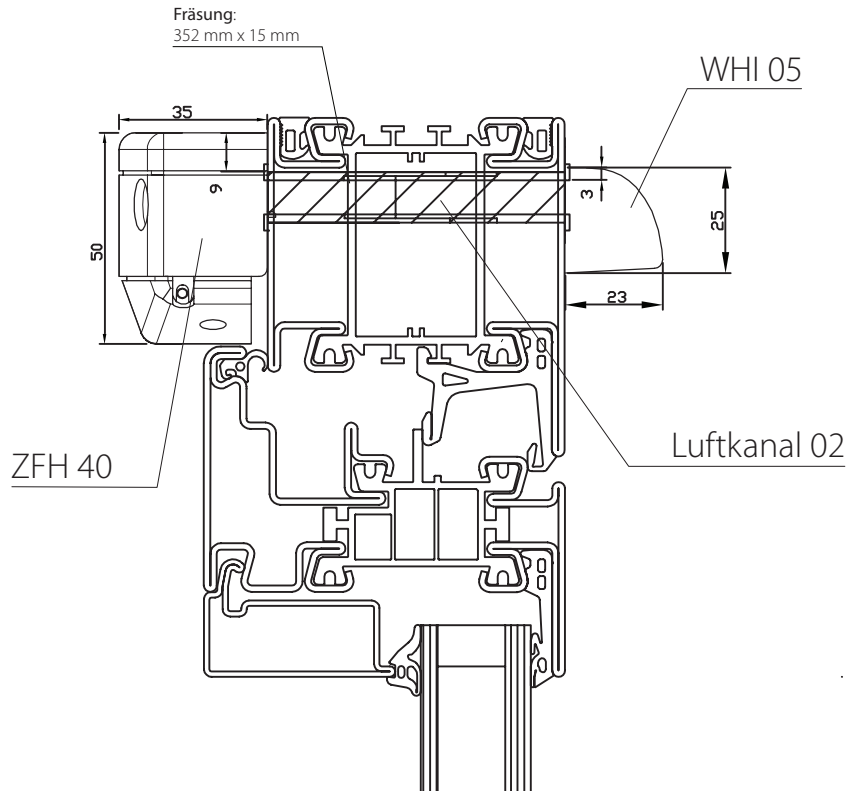


## ZFH 5-35 / ZFHV 5-35

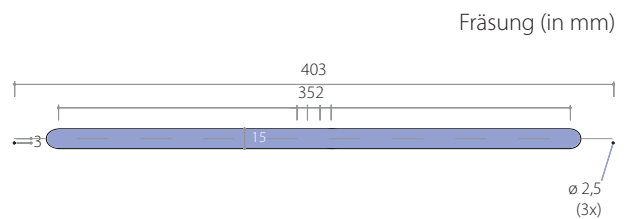


ZFH 40 / ZFHV 40 +  
Luftkanal 02 + WHI 05

Profil: Alu 70



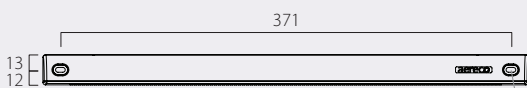
Fensterprofil	
Aluminium	Alu 70
Produkte	
Zuluftelement	ZFH 40 / ZFHV 40
Luftkanal	Luftkanal 02
Wetterschutzhaube	WHI 05
Lufttechnische Angaben	
Feuchtegeführt (30 Jahre Garantie auf die Sensorik)	
Fräsung: 352 x 15 mm	3,0 - 32,7 m <sup>3</sup> /h [8 Pa]
Akustische Angaben	
Dn, e, w (C; Ctr) akustische Dämpfung @ max. Öffnung / Standardfräsung	34 (-1; -1) dB



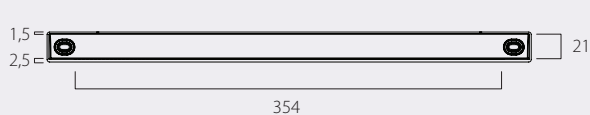
Maße in mm

WHI 05

Frontansicht



Rückansicht



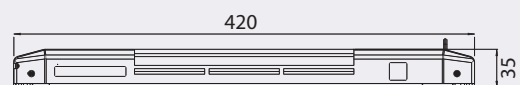
3,5 mm Senkkopfschrauben  
L=15 mm

ZFHV 40

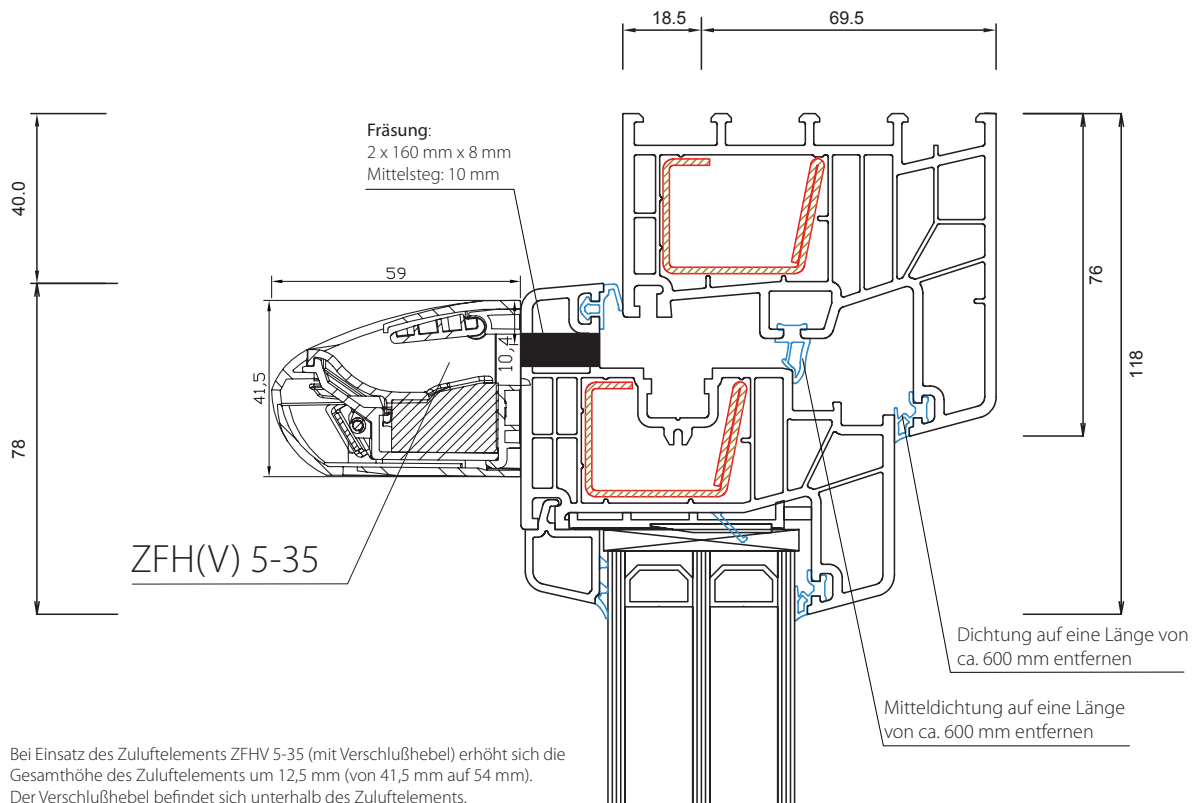
Vorderansicht



Draufsicht

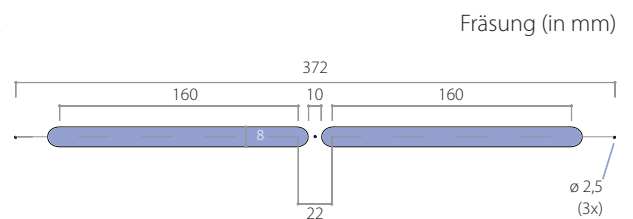


\*Höhe ZFH 40: 50 mm



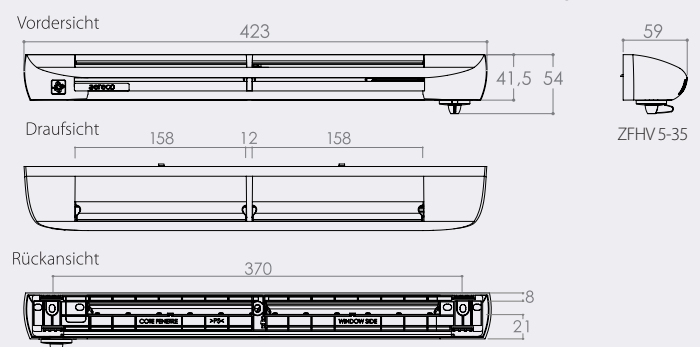
Bei Einsatz des Zuluftelements ZFHV 5-35 (mit Verschlusshebel) erhöht sich die Gesamthöhe des Zuluftelements um 12,5 mm (von 41,5 mm auf 54 mm). Der Verschlusshebel befindet sich unterhalb des Zuluftelements.

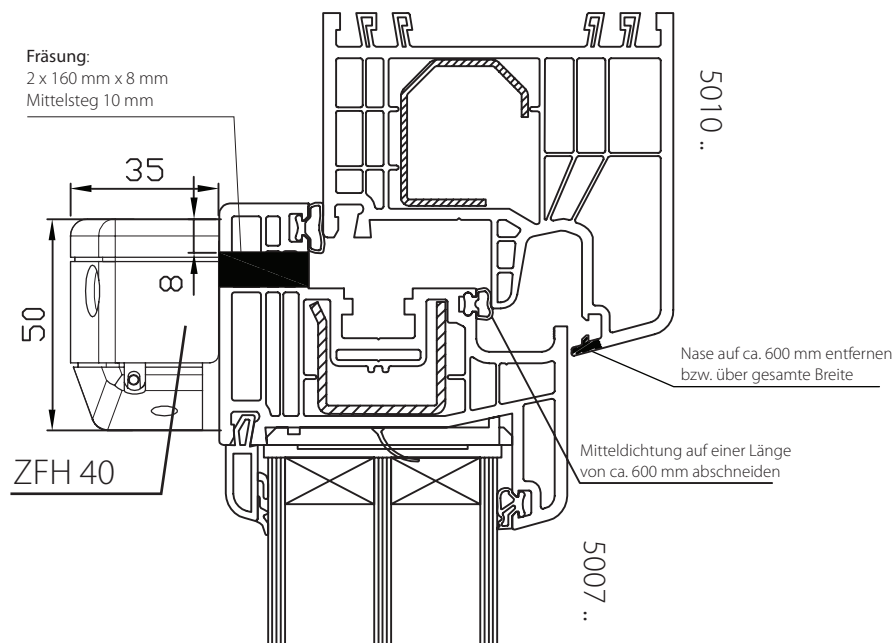
Fensterprofil	
Kömmerling	88+ 6-Kammer Mitteldichtung
Produkte	
Zuluftelement	ZFH 5-35 / ZFHV 5-35
Lufttechnische Angaben	
Feuchtegeführt (30 Jahre Garantie auf die Sensorik)	
Standardfräsung: 2 x 160 x 12 mm (Mittelsteg: 10 mm)	3,9 - 28,2 m <sup>3</sup> /h [8 Pa]
Fräsung: 2 x 160 x 8 mm (Mittelsteg: 10 mm)	3,9 - 18,8 m <sup>3</sup> /h [8 Pa]
Akustische Angaben	
Dn, e, w (C; Ctr) akustische Dämpfung @ max. Öffnung / Standardfräsung	36 dB



Maße in mm

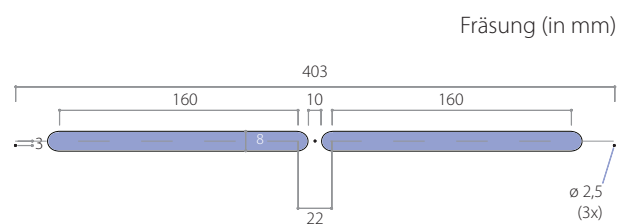
ZFH5-35/ ZFHV5-35





Bei Einsatz des Zuluftelements ZFHV 40 (mit Verschlusshebel) ist ein Freiraum von ca. 20 mm nach oben einzuhalten, da sonst der Verschlusshebel nicht korrekt betätigt werden kann.

Fensterprofil	
Gealan	S 7000 IQ Plus 6-Kammer Mitteldichtung 5010 / 5007
Produkte	
Zuluftelement	ZFH 40 / ZFHV 40
Lufttechnische Angaben	
Feuchtegeführt (30 Jahre Garantie auf die Sensorik)	
Standardfräsung: 2 x 160 x 12 mm (Mittelsteg: 10 mm)	3,0 - 32,7 m <sup>3</sup> /h [8 Pa]
Fräsung: 2 x 160 x 8 mm (Mittelsteg: 10 mm)	3,0 - 21,8 m <sup>3</sup> /h [8 Pa]
Akustische Angaben	
Dn, e, w (C; Ctr) akustische Dämpfung @ max. Öffnung / Standardfräsung	36 dB



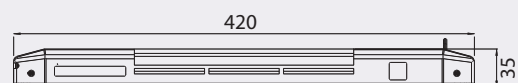
Maße in mm

ZFHV 40

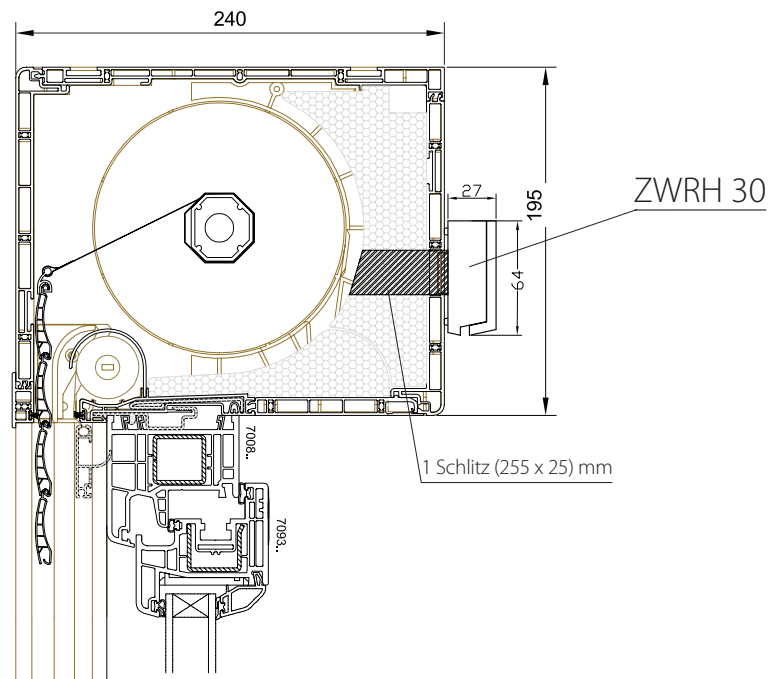
Vorderansicht



Draufsicht

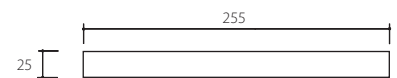


\*Höhe ZFH 40: 50 mm



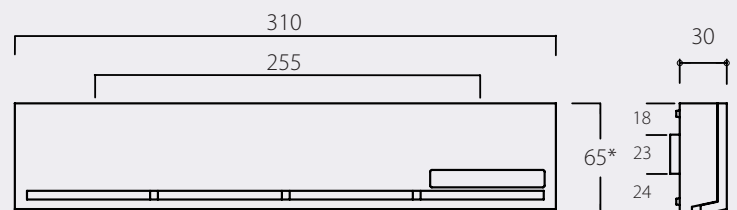
Profil	
Aufsatzrollladenkasten Gealan / Kunststofffenster Gealan S7000 IQ 5 Kammer	RAE + 155
Produkte	
Zuluftelement	ZWRH 30
Lufttechnische Angaben	
Feuchtegeführt (30 Jahre Garantie auf die Sensorik)	4,5 - 27 m <sup>3</sup> /h [8 Pa]
Akustische Angaben	
Dn, e, w (C; Ctr) akustische Dämpfung @ max. Öffnung	42 (0;-2) dB
Montage	
Fräsung in mm	255 x 25

Fräsung (in mm)



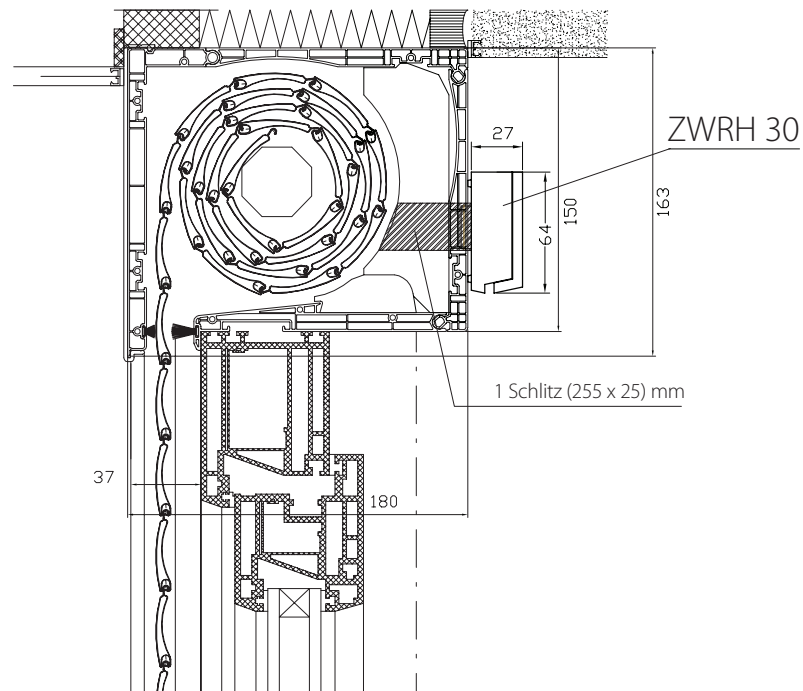
Maße in mm

ZWRH30



\*Höhe mit Verschlusshebel VRW 01: 88 mm



**Profil**

Aufsatzrollladenkasten Roma / Kunststofffenster

Roma RA

**Produkte**

Zuluftelement

ZWRH 30

**Lufttechnische Angaben**

Feuchtegeführt (30 Jahre Garantie auf die Sensorik)

4,5 - 27 m<sup>3</sup>/h [8 Pa]**Akustische Angaben**

Dn, e, w (C) akustische Dämpfung @ max. Öffnung (ohne Rollladenkasten)

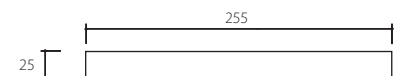
33 dB

**Montage**

Fräsung in mm

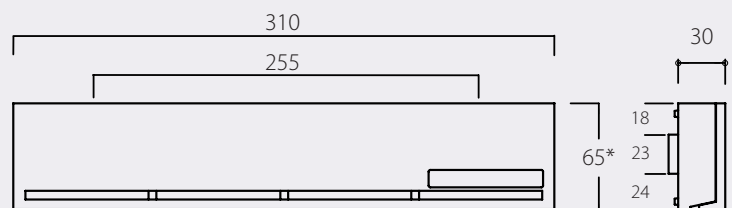
255 x 25

Fräsung (in mm)



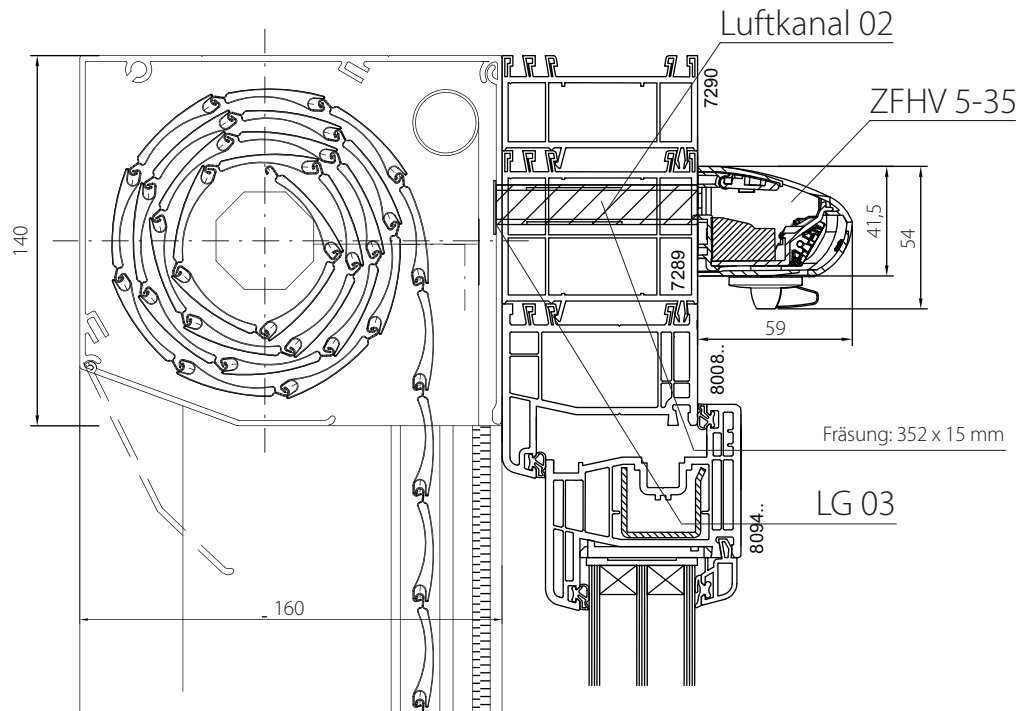
Maße in mm

ZWRH30



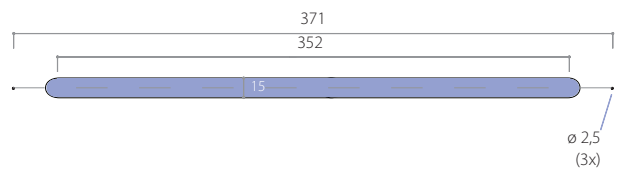
\*Höhe mit Verschlusshebel VRW 01: 88 mm

ZFH 5-35 / ZFHV 5-35+  
Luftkanal 02 + LG 03



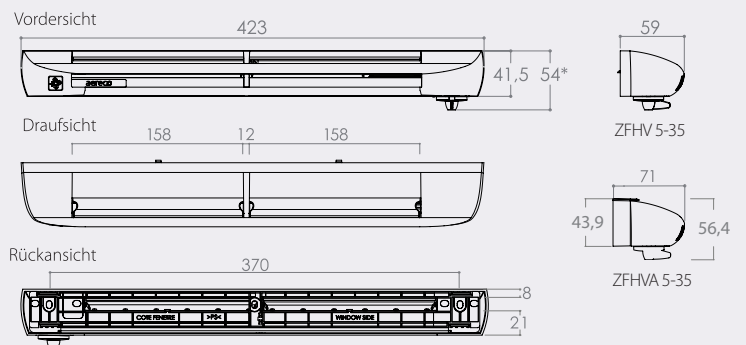
Profil	
Vorsatzrollladenkasten Roma / Kunststofffenster (Rahmenverbreiterung)	Roma Pento
Produkte	
Zuluftelement	ZFHV 5-35
Luftkanal	Luftkanal 02
Wetterschutzhaube	LG 03
Lufttechnische Angaben	
Feuchtegeführt (30 Jahre Garantie auf die Sensorik)	3,9 - 28,2 m <sup>3</sup> /h [8 Pa]
Akustische Angaben	
Dn, e, w (C) akustische Dämpfung @ max. Öffnung (ohne Rollladenkasten)	36 dB
Montage	
Fräsung in mm	255 x 25

Fräsung (in mm)

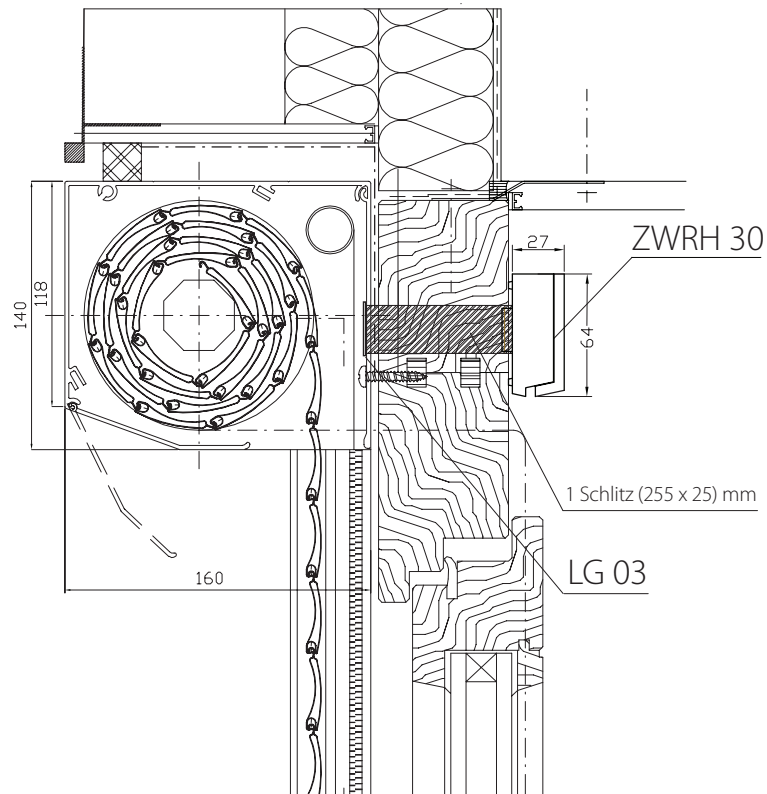


Maße in mm

ZFH 5-35 / ZFHV 5-35

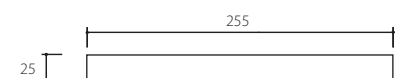


\*gilt nur für ZFHV 5-35

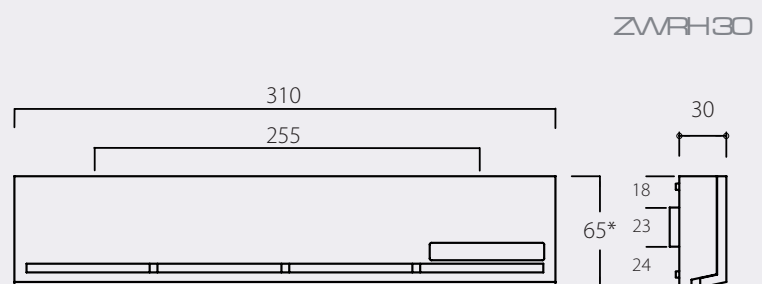


Profil	
Vorsatzrollladenkasten / Holzfenster (Rahmenverbreiterung)	Roma Pento
Produkte	
Zuluftelement	ZWRH 30
Wetterschutzhaube	LG 03
Lufttechnische Angaben	
Feuchtegeführt (30 Jahre Garantie auf die Sensorik)	4,5 - 27 m <sup>3</sup> /h [8 Pa]
Akustische Angaben	
Dn, e, -w (C) akustische Dämpfung @ max. Öffnung (ohne Rollladenkasten)	33 dB
Montage	
Fräsung in mm	255 x 25

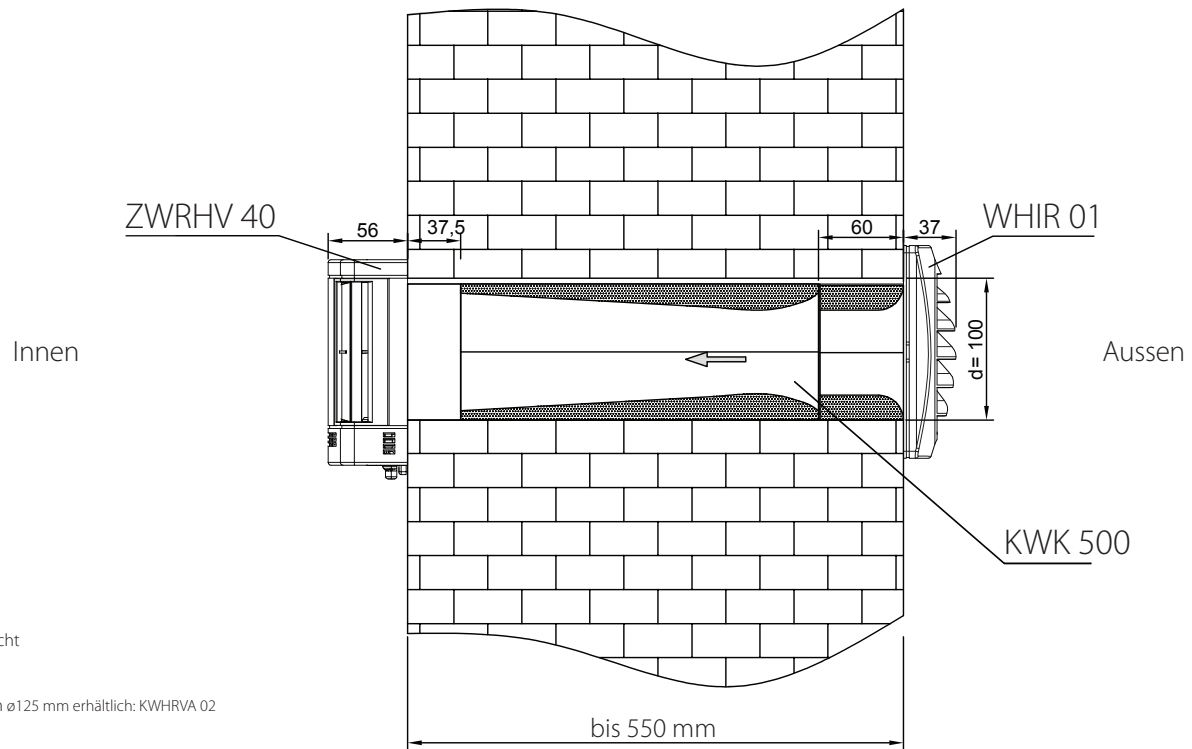
Fräsung (in mm)



Maße in mm



\*Höhe mit Verschlusshebel VRW 01: 88 mm



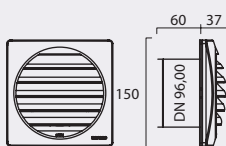
Seitenansicht

Set auch in  $\varnothing 125$  mm erhältlich: KWHRVA 02

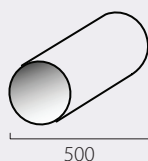
Aussenwand	bis 550 mm
<b>Produkte</b>	
Zuluftelementset	KWHRVA 01 bestehend aus: ALD ZWRHV 40 Kunststoffrohr KWK 500 Schallschutzeinlage in KWK 500 Wetterschutzhaube WHIR 01 Schallschutzeinlage in WHIR 01
<b>Lufttechnische Angaben</b>	
Feuchtegeführt (30 Jahre Garantie auf die Sensorik)	6,0 - 27,1 m <sup>3</sup> /h [8 Pa]
<b>Akustische Angaben</b>	
Dn, e, w (C) akustische Dämpfung @ max. Öffnung	45 dB
<b>Montage</b>	
Fräsung in mm	Kernbohrung $\varnothing 110$ mm

Maße in mm

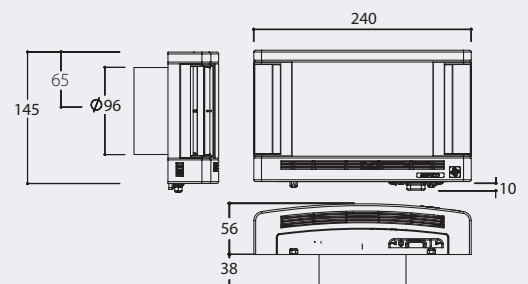
WHIR01

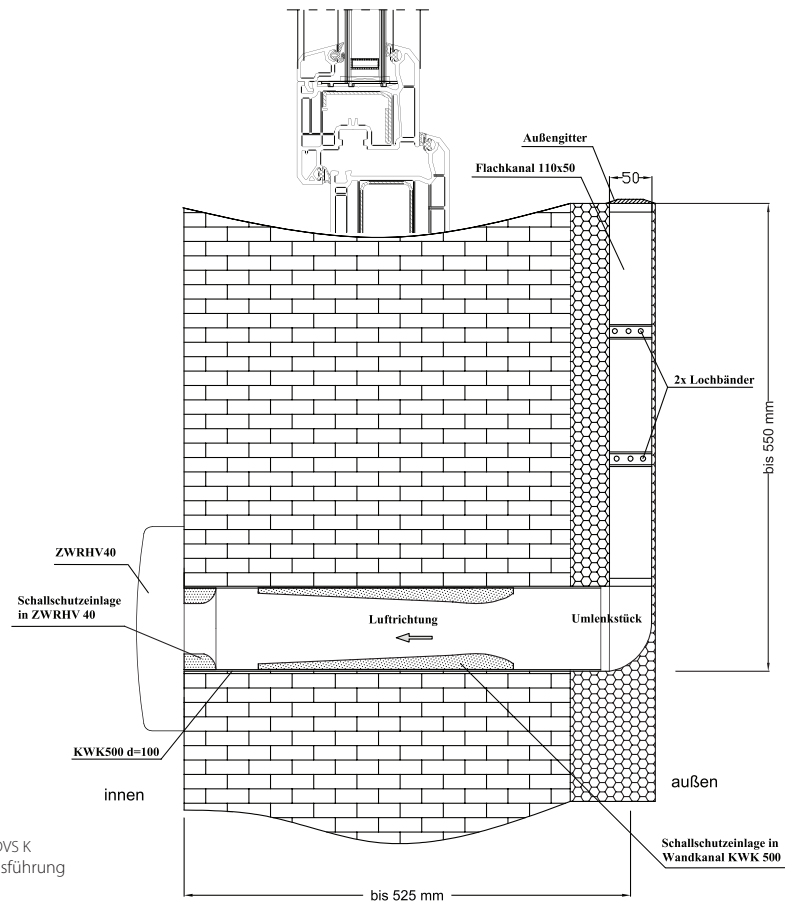


KWK500



ZWRHV40



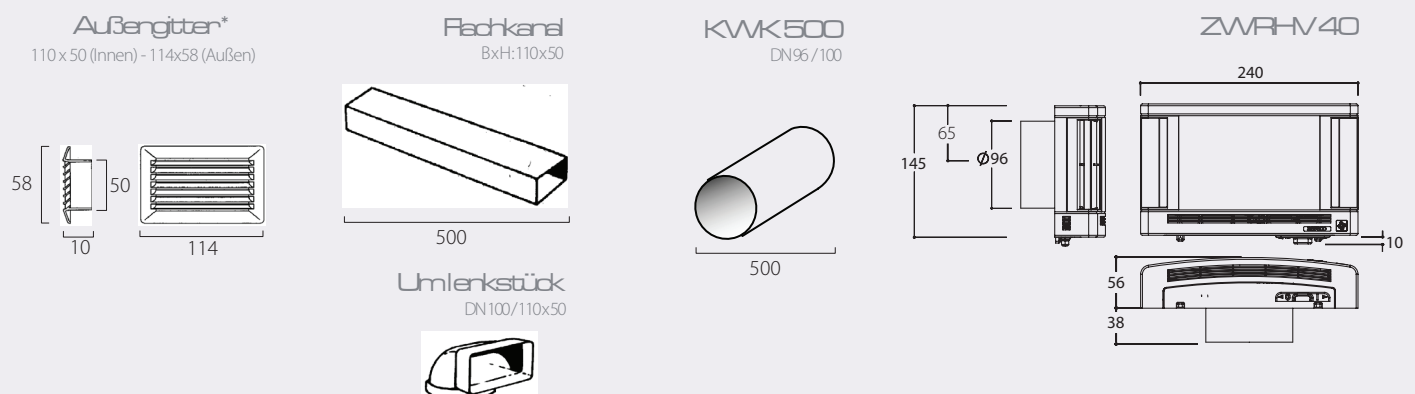


Draufsicht

Set auch in  $\varnothing 125$  mm erhältlich: KWHRVA 02 WDV5 K  
 Set mit Flachkanalbauteile in metallischer Ausführung  
 auch erhältlich: KWHRVA 01 WDV5 M

Aussenwand	bis 550 mm + WDV5
Produkte	
Zululementset	KWHRVA 01 WDV5 K50000 bestehend aus: Außenwandluftdurchlass ZWRHV 40 Schallschutzeinlage in ZWRHV 40 Kunststoffrohr KWK 500 Schallschutzeinlage in KWK 500 Flachkanalsystem (Umlenkstück - Flachkanal 0,5 m -Außengitter - Lochband: 50 cm)
Lufttechnische Angaben	
Feuchtegeführt (30 Jahre Garantie auf die Sensorik)	6,0 - 27,1 m <sup>3</sup> /h [8 Pa]
Akustische Angaben	
Dn, e, w (C) akustische Dämpfung @ max. Öffnung	45 dB
Montage	
Fräsung in mm	Kernbohrung $\varnothing$ 110 mm

Maße in mm



\*alternativ zum Außengitter aus Kunststoff ist auch ein Gitter aus Metall erhältlich (Maße: 120 x 60 mm).

## Fensterzuluftelemente (ALD):

ZFHVA 5-35



ZFHV 40



ZFHN 30



## Schallkulisse :

SK 01



## Rollladenkastenzuluftelement (ALD):

ZWRH 30



## Wandzuluftelement (ALD):

ZWRHV 40



## Wetterschutzhauben:

WHI 05



WHI 06



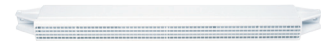
WHI 07 LMB



WHAI 02



WHAI 03



LG 02



LG 03



Normschallpegeldifferenz Dn, e, w (C; Ctr) ; Prüfwert*	R <sub>w,ALD,r</sub> in DB ; Rechenwert	Bezugsfläche S (m <sup>2</sup> )	Zuluftelement und Zubehör	Seite (Katalog 2012)
33 dB (D,n,e,w (C))	0			
für Fenster		0,004	ZFHN 30, ZFHNV 30 jeweils mit WHI 05/WHI 06/WHI 07 LMB	66
für Rollladenkasten		0,0065	ZWRH 30	69
34 (-1;-1) dB	0			
für Fenster		0,004	ZFH 40, ZFHV 40 mit Wetterschutzhaube WHI 05	67
35 (-1;0) dB	0			
für Fenster		0,004	ZFH 40, ZFHV 40 ohne Wetterschutzhaube	67
36 (0;-1) dB	0			
für Fenster		0,004	ZFHA 5-35, ZFHVA 5-35 mit WHI 05	65
37 (0;-1) dB	1			
für Fenster		0,004	ZFH 40, ZFHV 40 mit SK 01 und WHI 05	67
37 (0;0) dB	1			
für Fenster		0,004	ZFHN 30, ZFHNV 30 mit WHAI 03	66
38 (-1;-2) dB				
für Fenster		0,004	ZFH 40, ZFHV 40 mit SK 01	67
38 (0;-1) dB	2			
für Fenster		0,004	ZFHA 5-35, ZFHVA 5-35 mit WHI 05	65
40 (-1;-2) dB	4			
für Fenster		0,004	ZFH 5-35, ZFHV 5-35 mit WHAI 02	65
		0,004	ZFH 40, ZFHV 40, ZFHV 40 jeweils mit SK 01 und WHAI 02	67
41 (0;-1) dB	5			
für Fenster		0,004	ZFHA 5-35, ZFHVA 5-35 jeweils mit WHAI 02	65
45 (0;-2) dB	12			
für Wand		0,008	KWHRVA 01, KWHRVA 01 WDVS K	68
52 (-1;-4) dB	19			
für Wand		0,008	KWHRVA 02, KWHRVA 02 WDVS K	68

\*Akustische Dämpfung @ max. Öffnung des Elements.

## Wichtiger Hinweis:

Die akustischen Angaben stellen entsprechend DIN EN 20140-10 (kleine Bauteile) die jeweils bewertete Normschallpegeldifferenz Dn, e, w (C; Ctr) dar. Für alle am Bau Beteiligten wurde vom ift Rosenheim die Richtlinie ift LU-01/1 (Teil 1: Leistungseigenschaften) und ift LU-02/1 (Teil 2: Einsatzempfehlungen) erarbeitet. Besondere Beachtung findet hier die DIN 1946 Teil 6 (Lüftung von Wohnungen) in Bezug auf die notwendigen Außenluftdurchlässe, die sich im unmittelbaren Bereich des Fensters befinden.

## Übersicht: Fräsemaße

Zuluftelement	Fräsung	Fräsemaße (in mm)	Lochabstand und -größe (in mm)
ZFH 5-35 / ZFHA 5-35 ZFHV 5-35 / ZFHVA 5-35		2 Fräsungen mit Mittelsteg 22 mm: 2x(160x12)	372 mm (2x 186 mm) 3 mm Senkkopfschrauben: L=25 mm (ZFH/ZFHV 5-35) oder L=55 mm (ZFHA/ZFHVA 5-35)
ZFHN 30/ ZFHNV 30		290 x 12 alternativ: 235x 15	371 mm 3,5 mm Senkkopfschrauben: L=15 mm
ZFH 40/ ZFHV 40/ ZFHf 40/ ZFHf 50*		2 Fräsungen mit Mittelsteg 22 mm: 2x(160x12)	403 mm 3,5mm Senkkopfschrauben: L=25 mm
ZWRH 30		255 x 25	270 mm 3,5mm Senkkopfschrauben: L=25 mm

\* Hinweis: die Fräsung des Zuluftelements ZFHf 50 beträgt 2 x (160x15) mm.

Schallkulisse	Fräsung	Fräsemaße (in mm)	Lochabstand / -größe (in mm)
SK 01		2 Fräsungen mit Mittelsteg 22 mm: 2x(160x12)	403 mm 3,5mm Senkkopfschrauben L=35 mm in Verbindung mit ZF.. 40 / 50

Wetter- schutzhauben	Fräsung	Fräsemaße (in mm)	Lochabstand / -größe (in mm)
WHI 05 / WHI 06	siehe Zuluftelement	siehe Zuluftelement	371 mm 3,5mm Senkkopfschrauben L=15 mm
WHI 07 LMB	siehe Zuluftelement	siehe Zuluftelement	372 mm 3,5mm Senkkopfschrauben L=15 mm
WHAI 02	siehe Zuluftelement	siehe Zuluftelement	389 mm 3,5mm Senkkopfschrauben L=25 mm
WHAI 03	siehe Zuluftelement	siehe Zuluftelement	371 mm 3,5mm Senkkopfschrauben L=15 mm
LG 02/LG 03	siehe Zuluftelement	siehe Zuluftelement	371 mm 3,5mm Senkkopfschrauben L=15 mm

Luftkanal	Fräsung	Fräsemaße (in mm)
Luftkanal 02		352 x 15



**Aereco GmbH**  
Rudolf-Diesel-Strasse 2a - 65719 Hofheim-Wallau  
DEUTSCHLAND  
Tel. : 06122 - 92 768 30 Fax : 06122 - 92 768 90  
[www.aereco.de](http://www.aereco.de)