



- 1. ERFORDERLICHES ZUBEHÖR**
- 2. LUFTTECHNISCHE ANGABEN**
- 3. SCHALLTECHNISCHE ANGABEN**
- 4. TECHNISCHE INFORMATIONEN**
- 5. ZEICHNUNGEN**
- 6. ZUBEHÖR**

## ERFORDERLICHES ZUBEHÖR

### ABBILDUNG

### PRODUKTBEZEICHNUNG

### PRODUKTBESCHREIBUNG



WHI 05

Wetterschutzhaube mit Insektengitter  
passend für Fenster-ALD  
Farbe: weiß o. anthrazit



WHA1 02

Akustische Wetterschutzhaube mit Insektengitter  
passend für Fenster-ALD  
Farbe: weiß / Material: Kunststoff

## LUFTECHNISCHE ANGABEN

### Volumenstrom in m³/h bei

### ZFHA 5-35

20 Pa	7,8 ... 44,1
10 Pa	4,6 ... 31,2
8 Pa	3,9 ... 27,9
7 Pa	3,5 ... 26,1
6 Pa	3,1 ... 24,2
5 Pa	2,7 ... 22,1
4 Pa	2,3 ... 19,7
3 Pa	1,8 ... 17,1
2 Pa	1,3 ... 14,0

### Luftmengen bei Veränderung des Fräsmaßes bei optionaler Flügelmontage

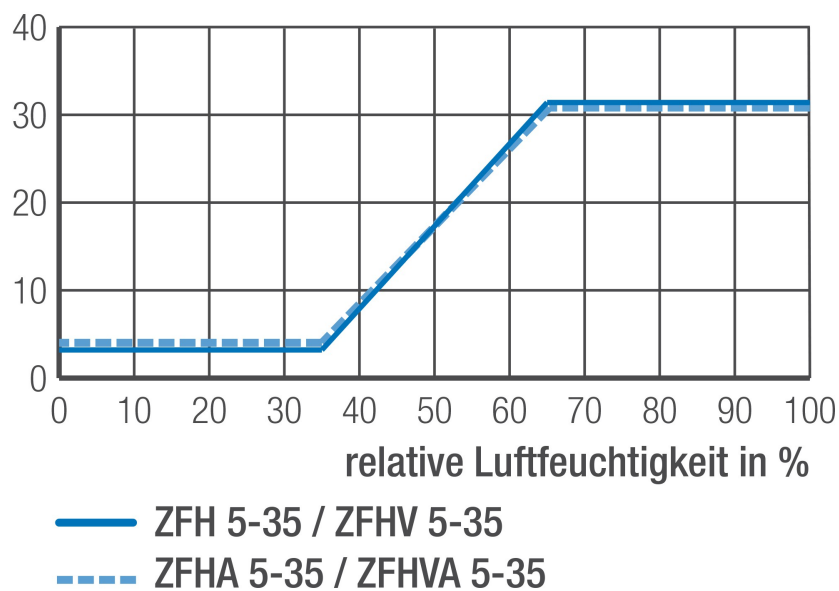
Bei Veränderung der Fräsmaße (z.B. Flügelmontage, Fräsmaß 8 statt 12 mm Höhe) verändern sich die resultierenden Luftvolumenströme. Nachfolgende Tabellen zeigen den resultierenden maximalen Luftvolumenstrom bei 2, 4, 8 und 10 Pa Differenzdruck.

### Max. Volumenstrom in m³/h bei:

### ZFHA 5-35

	Fräsmaß / Spaltmaß				
	8 mm	9 mm	10 mm	11 mm	12 mm
10 Pa	20,8	23,4	26	28,6	31,2
8 Pa	18,6	20,9	23,3	25,6	27,9
4 Pa	13,1	14,8	16,4	18,1	19,7
2 Pa	9,3	10,5	11,7	12,8	14

## Luftmenge in m<sup>3</sup>/h @ 10 Pa



Nach DIN 1946-6 wird als  $q_v$ , ALD der max. hygrometrische Volumenstrom für die Berechnung angesetzt. Die Werte bei 10 und 20 Pa haben lediglich Orientierungscharakter. Differenzdrücke zur Auslegung der ALD nach DIN 1946-6:2019-12: Freie Lüftung nach Formel 24 oder Tabelle 13 / Ventilatorgestützte Lüftung nach Tabelle 19 dieser Norm.

## SCHALLTECHNISCHE ANGABEN

### AKUSTISCHE ANGABEN – MONTAGE FENSTERRAHMEN / -FLÜGEL

#### ZFHA 5-35

Normschallpegeldifferenz Dn, e, w / Betriebszustand		
Dn,e,w (C; Ctr) / ALD geschlossen (Grundlüftung), mit WHI 05	dB	41 (0; -1)
Dn,e,w (C; Ctr) / ALD geöffnet, mit WHI 05	dB	38 (0; -1)
Dn,e,w (C; Ctr) / ALD geschlossen (Grundlüftung), mit WHAI 02	dB	44 (-1; -1)
Dn,e,w (C; Ctr) / ALD geöffnet, mit WHAI 02	dB	41 (0; -1)
Prüfberichtsnummer (ift Rosenheim - auf Anfrage)		16443572/6 - 16443572/7

### AKUSTISCHE ANGABEN – MONTAGE ROLLADENKASTEN

Rollpanzer oben

Rollpanzer unten

---

Akustische Angaben @ max. Öffnung, ALD ZFHA 5-35 in Kombination mit	dB	ALD geschlossen Dn,e,w (C ; Ctr)	ALD geöffnet Dn,e,w (C ; Ctr)	ALD geschlossen Dn,e,w (C ; Ctr)	ALD geöffnet Dn,e,w (C ; Ctr)
Roma Puro 2 260 x 250 mm		55	53	55	53
Roma Puro 2 260 x 250 mm mit Schallschutzpaket		62	60	55	52
Roma Puro 2 300 x 250 mm		52	50	53	55
Roma Puro 2 300 x 250 mm mit Schallschutzpaket		63	62	57	59
Roma Puro 2.XR 260 x 260 mm (90er Öffnung)		50	45	55	52
Roma Puro 2.XR 300 x 260 mm (90er Öffnung)		48	45	55	52
Roma Puro 2.XR 360 x 260 mm (90er Öffnung)		48	44	55	52
Roma Puro 2.XR 360 x 290 mm (90er Öffnung)		52	49	55	52
Roma Puro 2.XR 260 x 260 mm (90er) mit Schallschutzpaket		59	58	55	53
Roma Puro 2.XR 300 x 260 mm (90er) mit Schallschutzpaket		55	53	57	55
Roma Puro 2.XR 360 x 260 mm (90er) mit Schallschutzpaket		57	55	58	56
Roma Puro 2.XR 360 x 290 mm (90er) mit Schallschutzpaket		57	55	59	57
Roma Puro 2.XR 260 x 260 mm (130er Öffnung)		49	46	54	51
Roma Puro 2.XR-RS 240 x 260 mm mit Schallschutzpaket		49	47	47	45
Roma Puro 2.XR-RS 260 x 260 mm mit Schallschutzpaket		49	45	48	44

## Feuchtegeführter ALD für das Fenster oder den Rollladenkasten

Roma Puro 2.XR-RS 260 x 260 mm	49	46	47	44
Roma Puro 2.XR-RS 260 x 260 mm mit Schallschutzpaket	51	49	49	47
Roma Puro 2.XR-zip 260 x 260 mm	51	48	48	45
Roma Puro 2.XR 260 x 260 mm (130er Öffnung) mit Schallschutzpaket	60	58	55	54
Schlagmann POROTON®-ROK-365	53,3 (-2;-4)	50,6 (-1;-3)	51,4 (-1;-3)	48,4 (-1;-3)
Schlagmann POROTON®-ROK-365	53,8 (-1;-3)	52,1 (-2;-4)	51,5 (-1;-3)	49,5 (-1;-3)

## TECHNISCHE INFORMATIONEN

### ZFHA 5-35

Artikelnummer		100035
<b>Lufttechnische Angaben</b>		
Feuchtegeführt (30 Jahre Garantie auf die Feuchterege lung)		●
Öffnungs- und Verschlusshebel		-
Mit akustischer Grundplatte SK 03		●
Mit akustischer Grundplatte SK 04		○
Bezugsfläche	m <sup>2</sup>	0,004
Temperaturkoeffizient		0,31
<b>Eigenschaften</b>		
Gewicht	g	300
Farbe: weiß (ähnlich RAL 9003)		●
Frontblende gegen Aufpreis in allen RAL-Farben lackiert erhältlich		○
Material		PS, ABS
<b>Montage</b>		
Fräsung	mm	2 x 172 x 12
Fräsung mit LK 35	mm	359 x 16
Lochabstand	mm	372 (2 x 186)
Senkkopfschrauben	mm	4,5 x 40
Montage am Fensterblendrahmen / Fensterflügel		● / ○*

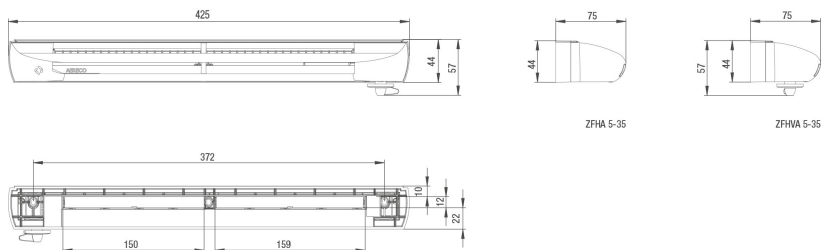
● standard / ○ optional

\* Montagehinweise beachten



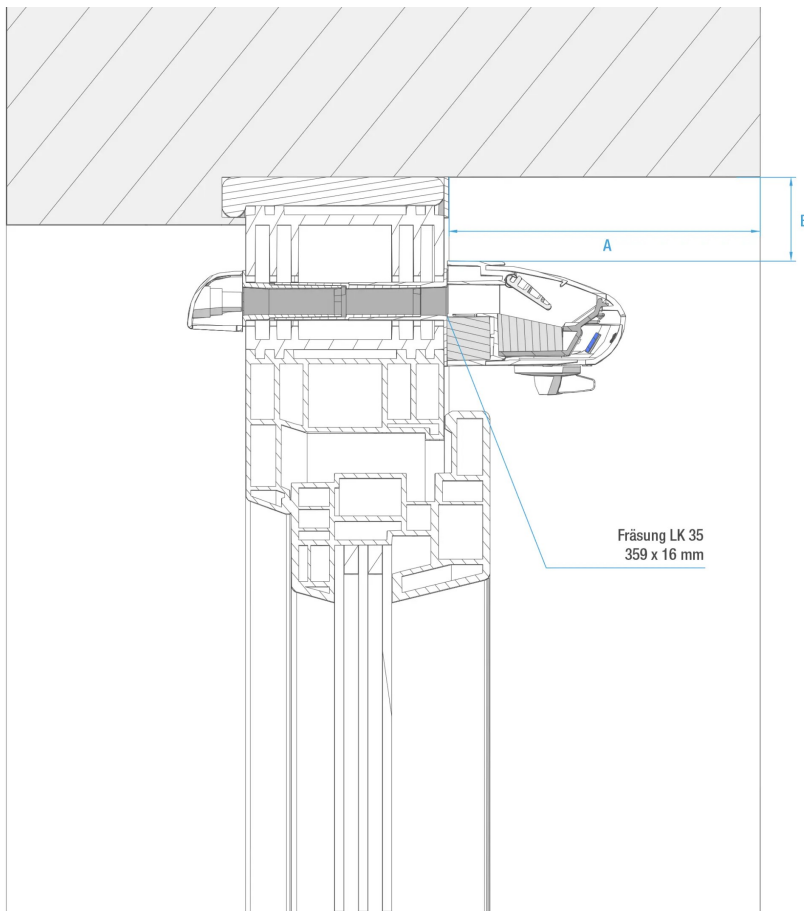
## ZEICHNUNGEN

### Zeichnungen



### Prinzipzeichnungen

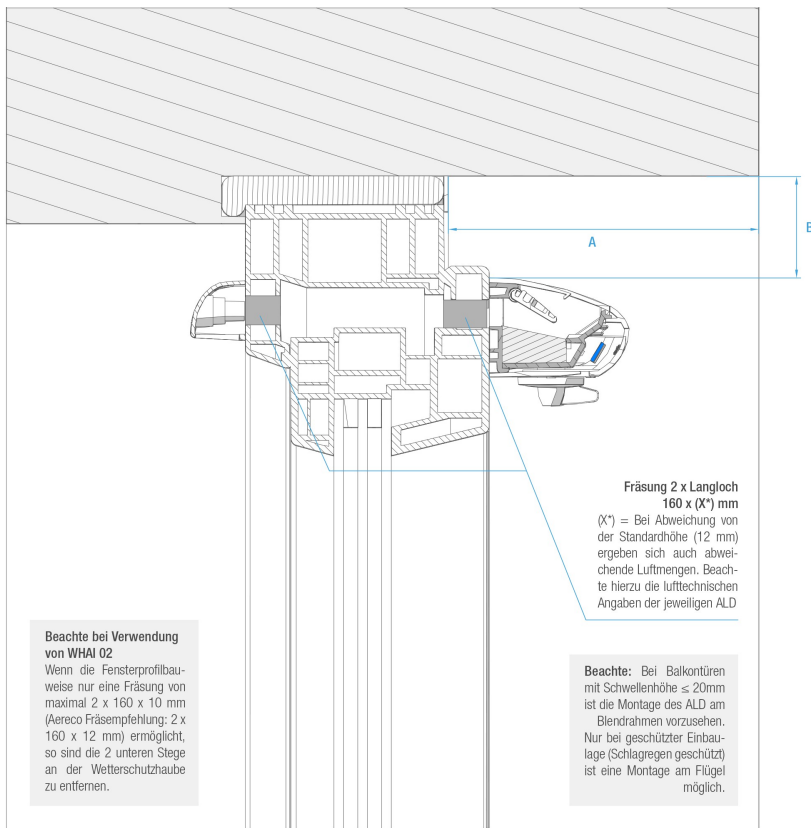
Hinweis: Bei den Zeichnungen handelt es sich um Prinzipzeichnungen in denen exemplarisch ein Produkt der Fenster ALD dargestellt ist. Die Montageart kann auf alle weiteren Fenster ALD übertragen und angewendet werden.



#### Empfehlung Mindestabstände

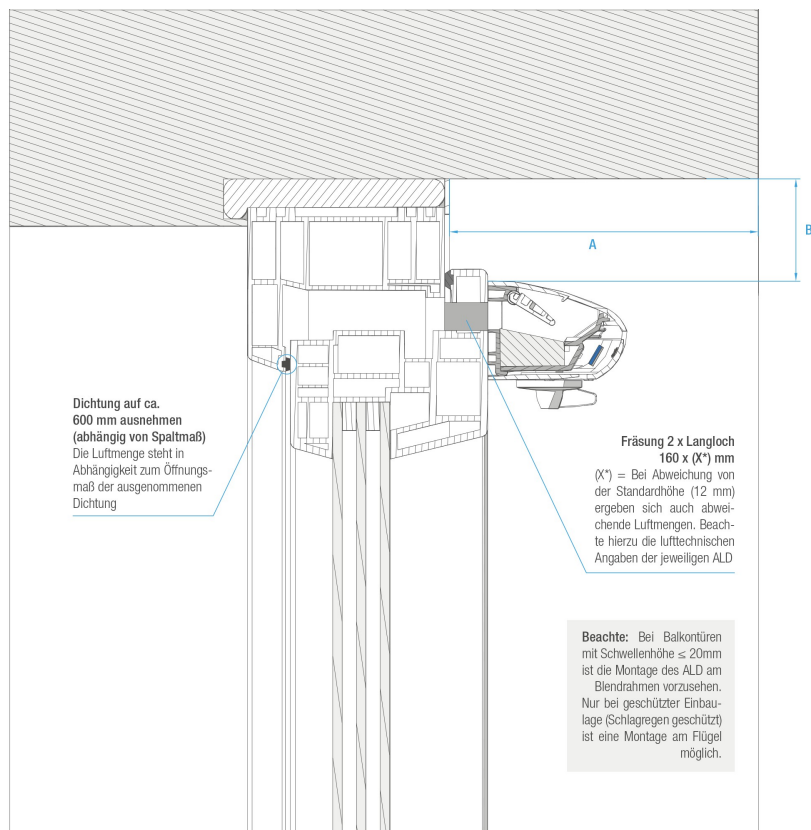
Bautiefe Laibung	$A \leq 100 \text{ mm}$	$A > 100 \text{ mm}$
Mindestabstand ALD zum Sturz	$B \geq 20 \text{ mm}$	$B \geq 30 \text{ mm}$

Hinweis: Bei Ausführungen mit Verschlusshebel erhöht sich der ALD um 12,5 mm. Er befindet sich an der Unterseite des ALD



### Empfehlung Mindestabstände



Bautiefe Laibung	$A \leq 100$ mm	$A > 100$ mm
Mindestabstand ALD zu Sturz	$B \geq 20$ mm	$B \geq 30$ mm



### Empfehlung Mindestabstände

Bautiefe Laibung	$A \leq 100$ mm	$A > 100$ mm
Mindestabstand ALD zu Sturz	$B \geq 20$ mm	$B \geq 30$ mm

## ZUBEHÖR

ABBILDUNG	PRODUKTBEZEICHNUNG	PRODUKTBESCHREIBUNG
	WHI 05	Wetterschutzhaube mit Insektengitter passend für Fenster-ALD Farbe: weiß o. anthrazit
	WHAI 02	Akustische Wetterschutzhaube mit Insektengitter passend für Fenster-ALD Farbe: weiß / Material: Kunststoff