



- 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
	WHAI 03	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

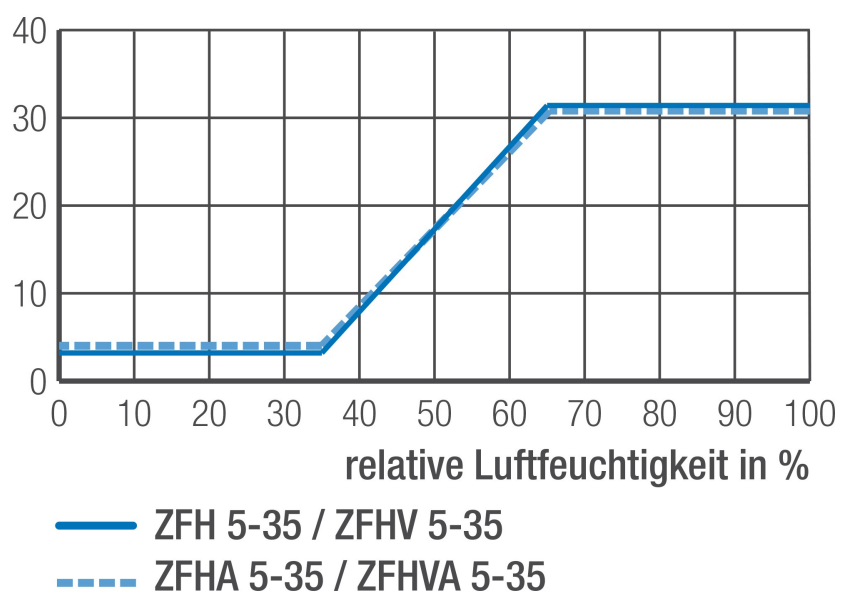
Bei Veränderung der Fräsmaße (z.B. Flügelmontage, Fräsmaß 8 statt 12 mm Höhe) verändern sich die resultierenden Luftvolumenströme. Nachfolgende Tabellen zeigen den resultierenden maximalen Luftvolumenstrom bei 2, 4, 8 und 10 Pa Differenzdruck.

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 m³/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 03 / WHAI 02	dB	44 (-1; -1)
Dn,e,w (C; Ctr) / ALD geöffnet, mit WHAI 03 / WHAI 02	dB	41 (0; -1)
Prüfberichtsnummer (ift Rosenheim - auf Anfrage)		16443572/6 - 16443572/7
Dn,e,w (C; Ctr) / ALD geschlossen (Grundlüftung), mit WHAI 04 UP max. Länge	dB	44 (-1; -2)
Dn,e,w (C; Ctr) / ALD geöffnet, mit WHAI 04 UP max. Länge	dB	41 (-1; -3)
Dn,e,w (C; Ctr) / ALD geschlossen (Grundlüftung), mit WHAI 04 UP halbe Länge	dB	45 (-1; -3)
Dn,e,w (C; Ctr) / ALD geöffnet, mit WHAI 04 UP halbe Länge	dB	42 (-1; -3)
Dn,e,w (C; Ctr) / ALD geschlossen (Grundlüftung), mit WHAI 04 UP min. Länge	dB	44 (-0; -2)
Dn,e,w (C; Ctr) / ALD geöffnet, mit WHAI 04 UP min. Länge	dB	41 (-1; -2)
Prüfberichtsnummer (GIB - auf Anfrage)		E250723M1

AKUSTISCHE ANGABEN – MONTAGE ROLLADENKASTEN

Akustische Angaben @ max. Öffnung, ALD ZFHA 5-35 in Kombination mit	dB	Rollpanzer oben		Rollpanzer unten	
		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

Feuchtegeführter ALD für das Fenster oder den Rollladenkasten

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
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

Feuchtegeführter ALD für das Fenster oder den Rollladenkasten

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

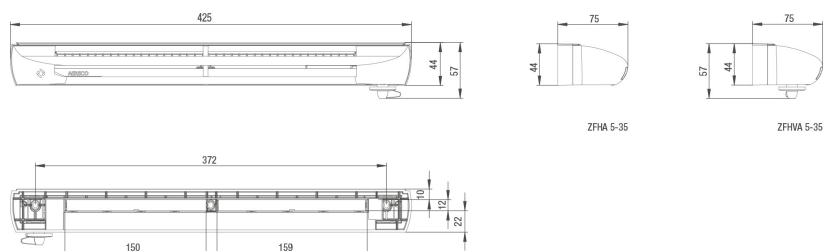
Artikelnummer		100035
Lufttechnische Angaben		
Feuchtegeführt (30 Jahre Garantie auf die Feuchteregelung)		●
Öffnungs- und Verschlusshebel		-
Mit akustischer Grundplatte SK 03		●
Mit akustischer Grundplatte SK 04		○
Bezugsfläche	m ²	0,004
Temperaturkoeffizient		0,31
Eigenschaften		
Gewicht	g	300
Farbe: weiß (ähnlich RAL 9003)		●
Frontblende gegen Aufpreis in allen RAL-Farben lackiert erhältlich		○
Material		PS, ABS
Montage		
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

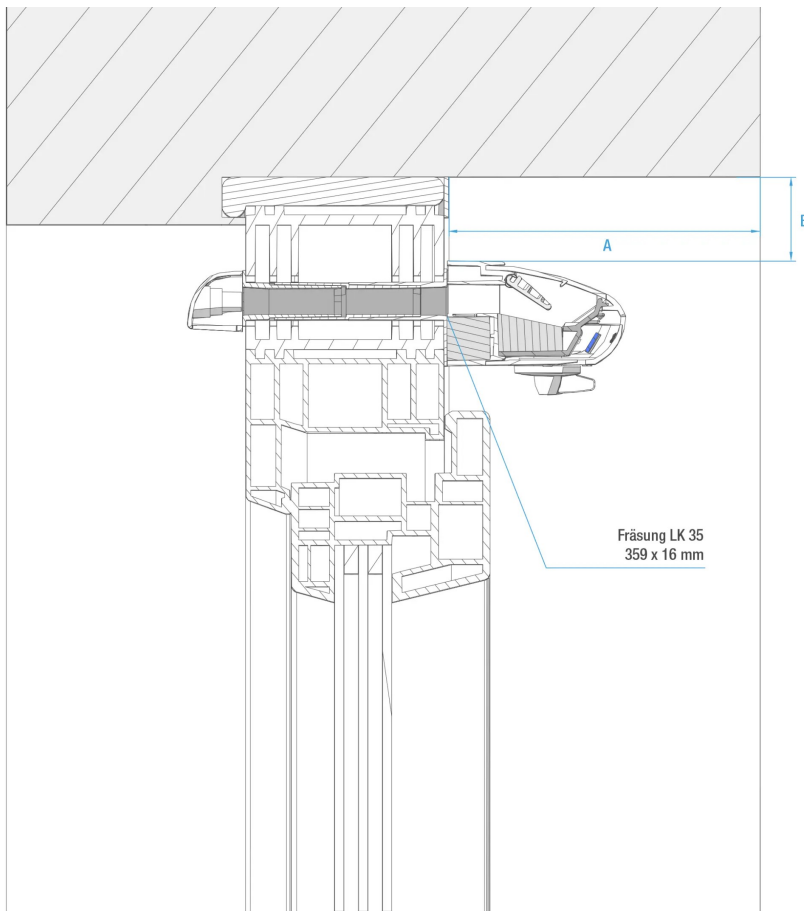
ZEICHNUNGEN

Zeichnungen



Prinzipzeichnungen

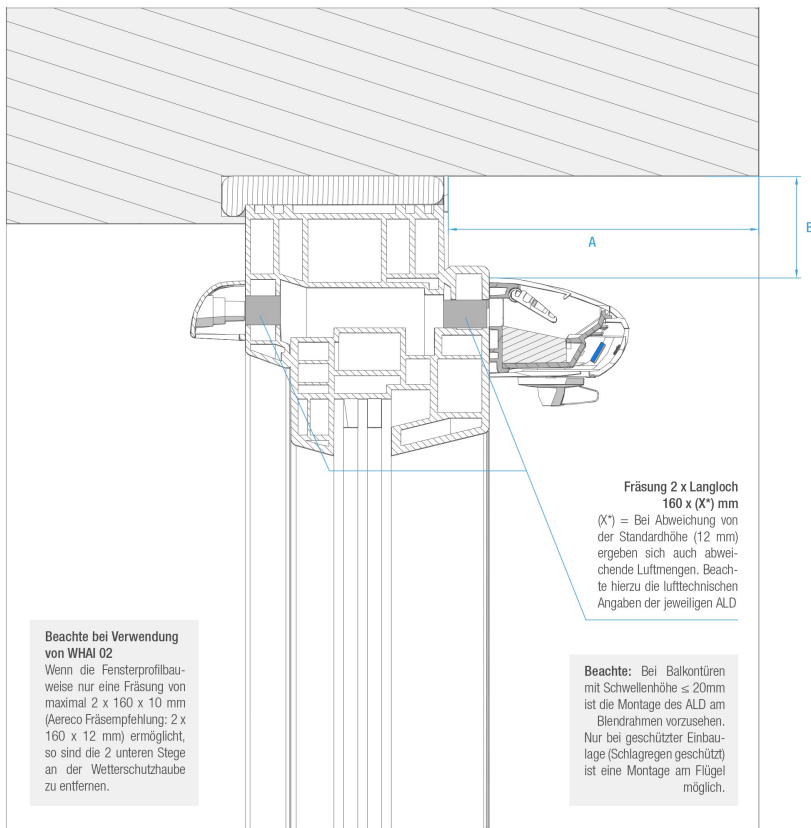
Hinweis: Bei den Zeichnungen handelt es sich um Prinzipzeichnungen in denen exemplarisch ein Produkt der Fenster ALD dargestellt ist. Die Montageart kann auf alle weiteren Fenster ALD übertragen und angewendet werden.



Empfehlung Mindestabstände

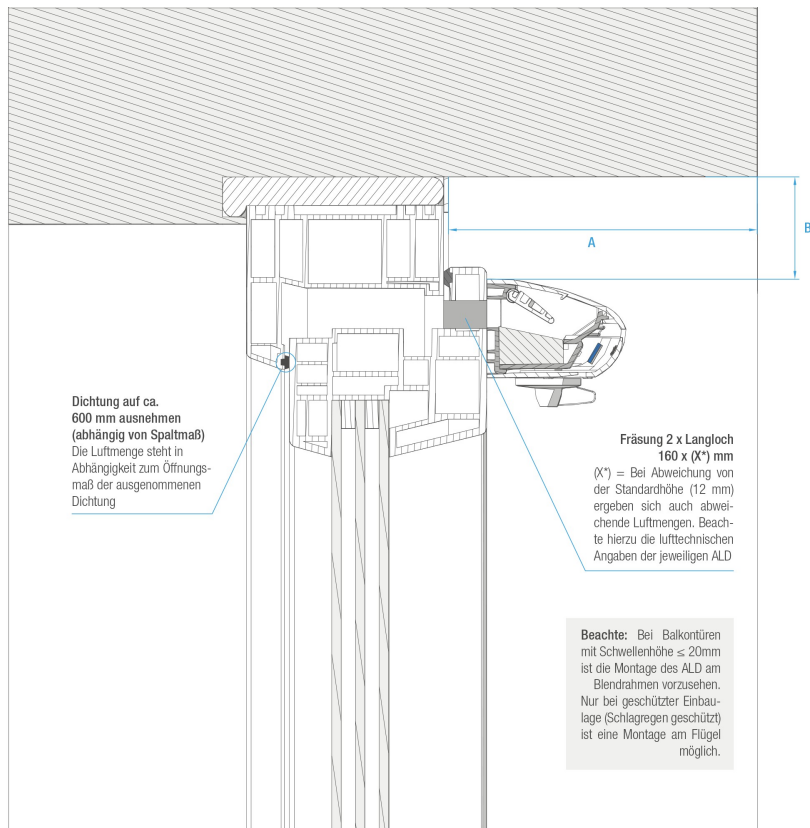
Bautiefe Laibung	$A \leq 100 \text{ mm}$	$A > 100 \text{ mm}$
Mindestabstand ALD zum Sturz	$B \geq 20 \text{ mm}$	$B \geq 30 \text{ mm}$

Hinweis: Bei Ausführungen mit Verschlüßhebel 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 03	Akustische Wetterschutzhaube mit Insektengitter passend für Fenster-ALD Farbe: weiß / Material: Kunststoff