



REHAU Aircomfort FFL pro

Technische Information

Inhaltsverzeichnis

2	01 Informationen und Produktbeschreibung
9	02 Profildruck
10	03 Montageanleitung
11	04 Montagevarianten

01 Informationen und Produktbeschreibung

Gültigkeit

Diese Technische Information ist weltweit gültig.

Die Gültigkeit besteht ausschließlich für den Einbau in REHAU Fensterprofilsystemen.

Aktualität der Technischen Information

Bitte prüfen Sie zu Ihrer Sicherheit und für die korrekte Anwendung unserer Produkte in regelmäßigen Abständen, ob die Ihnen vorliegende Technische Information bereits in einer neuen Version verfügbar ist.

Den jeweils aktuellen Stand der Unterlage erhalten Sie von Ihrem zuständigen Fachhandel, Ihrem REHAU Verkaufsbüro oder zum Download im REHAU Kundenportal (www.rehau.de).

Navigation

Am Anfang dieser Technischen Information finden Sie ein detailliertes Inhaltsverzeichnis mit den hierarchischen Überschriften und den entsprechenden Seitenzahlen.

Um eine schnelle Navigation im Dokument zu ermöglichen sind die Punkte im Inhaltsverzeichnis mit dem jeweiligen Abschnitten im Dokument verknüpft. Klicken Sie auf den Abschnitt im Inhaltsverzeichnis um sofort zum entsprechenden Abschnitt im Dokument zu springen.

Ein weiterer Klick auf den Systemnamen in der Kopfzeile bringt Sie zurück zum Inhaltsverzeichnis.

Piktogramme und Logos



Aufzählung wichtiger Informationen



Farbe Weiß



Anthrazitgrau



Farbe Schwarz



Farbe Grau



Mit nicht verschweißbarer Dichtung



Verpackungseinheit

Produktbeschreibung

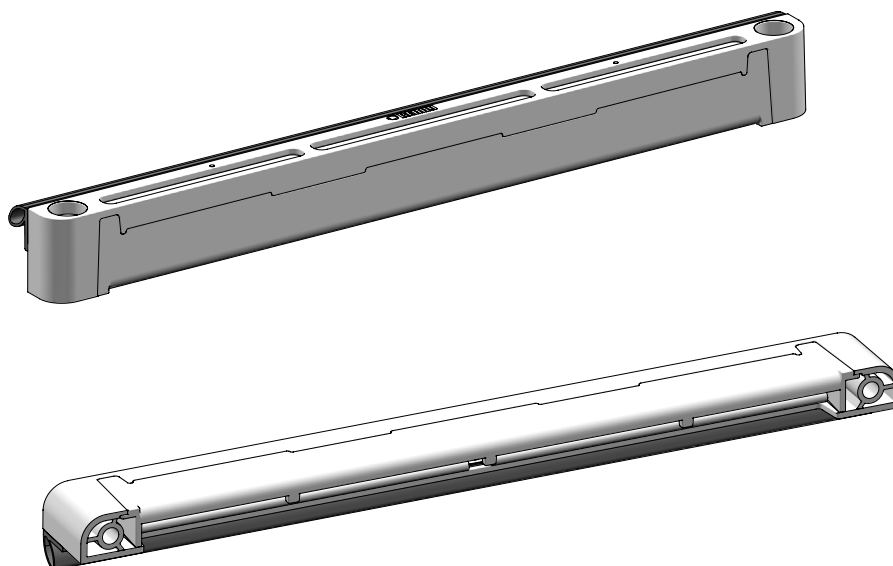
Der REHAU Aircomfort FFL pro ist ein selbstständig regelnder Fensterfalzlüfter, welcher in den Flügelüberschlag der Kunststofffenster eingefräst wird. Die integrierte Rückstell- und Dämpfungsfeder sorgt für ein lautloses und sanftes Schließen der Klappe und ermöglicht in Sonderfällen (z.B. Rundbogenfenster oder schmale Fenster) auch eine senkrechte Montage.

Der Einsatz des REHAU Aircomfort FFL pro sorgt für eine kontrollierte Entfeuchtung ohne Zugscheinungen und vermeidet Schimmelschäden. Durch seine hervorragenden Luftvolumenströme und Schallschutzeigenschaften eignet er sich auch für hohe Anforderungen.

- Rein mechanische Wirkungsweise
- Keine zusätzliche Energieversorgung erforderlich
- Leistungsgeprüft nach 13141-1
- Zulässig nach Gebäudeenergiegesetz (GEG) und DIN 1946-6

Einsatzbereiche

- Als Lüftungssystem zur Feuchteschutzlüftung. Im Neubau und auch bei der Modernisierung von Gebäuden.
- Nutzerunabhängig und manipulationsfrei. Zur Vorbeugung und Vermeidung der Ursachen von Feuchteschäden und Schimmelpilz.
- Als Außenbauteilluftdurchlass (ALD) in Verbindung mit Schachtlüftungen oder Abluftanlagen.
- Zur Feuchteabfuhr im Rahmen der Querlüftung unter Berücksichtigung der bauphysikalischen Gesetzmäßigkeiten.
- Zur Verbrennungsluftversorgung von Feuerstätten. Sowohl für den werkseitigen Einbau als auch für die Nachrüstung eingebauter Fenster geeignet.



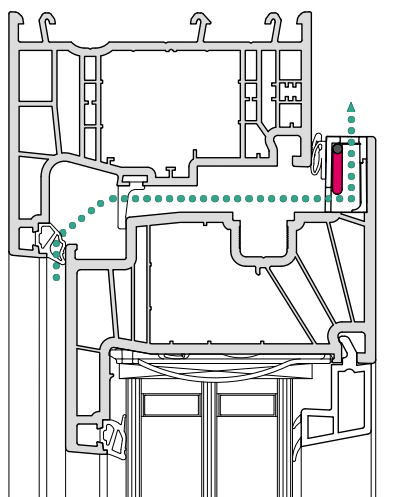
Funktionsweise und Frischluftführung

Die Außenluft wird über die Entnahme der Blendrahmendichtung als vorerwärmte Luft an die Module geführt. Die Luftweiterleitung erfolgt durch den REHAU Aircomfort FFL pro und von dort ins Rauminnere mit Strömungsrichtung unter die Wohnungsdecke.

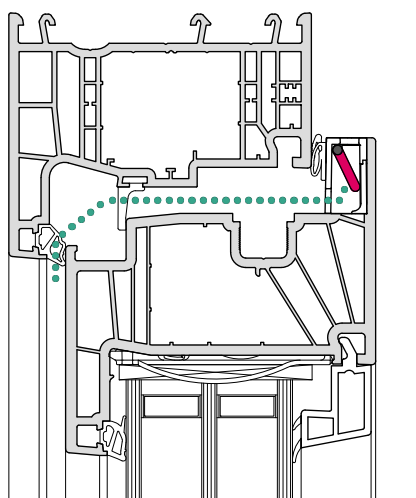
Die Dichtung am REHAU Aircomfort FFL pro sorgt dafür, dass die Funktionsfuge zwischen Flügel und Rahmen nicht unterbrochen wird.

Bei stärkeren Windgeschwindigkeiten regeln die Lüfterklappen automatisch die einströmende Luft ab, so dass keine Zugerscheinungen auftreten können. Die Lüfterklappen verfügen über Rückstell- und Dämpfungsfedern, die zum einen für ein lautloses Schließen der Klappen sorgen, aber auch den Einsatz der senkrechten Montage ermöglichen.

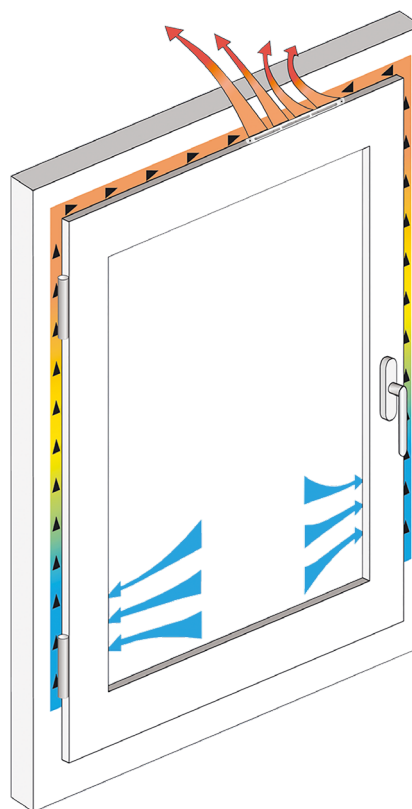
Die Arbeitsweise ist rein mechanisch: Der Lüfter reagiert selbstständig auf Winddruckänderungen am und um das Gebäude.



REHAU Aircomfort FFL pro Klappe geöffnet



REHAU Aircomfort FFL pro Klappe geschlossen



Luftweiterleitung der vorerwärmten Außenluft

Einbau

Der REHAU Aircomfort FFL pro wird im Flügelüberschlag des Fensters eingefräst. Die Fräsung wird mit einem 12 mm Fräser auf einer Länge von 200 mm gemacht. Die Fräsung muss 20 mm tief sein und bis auf den Flügel falz führen.

Ein Mindestabstand von 40 mm soll bis in die Ecken des Fensterflügels und zwischen den einzelnen Lüftern eingehalten werden.

Der REHAU Aircomfort FFL pro kann in unterschiedlichen Varianten (je nach Anforderungen) eingebaut werden. Die verschiedenen Varianten kann man der Montageanleitung entnehmen.

Der REHAU Aircomfort FFL pro wird in die vorhandene Fräsung eingesetzt und mit den mitgelieferten Schrauben (selbstschneidende Schraube 3,9 x 30 mm) angeschraubt.

Es können maximal 3 REHAU Aircomfort FFL pro eingesetzt werden.

Lufteintritt

Durch die partielle Entnahme der Blendrahmendichtung und der eventuell vorhandenen Mitteldichtung stellt man den Lufteintritt in den Fensterfalz sicher. Es gibt verschiedene Varianten, welche sich in der Montage unterscheiden (diese können der Montageanleitung entnommen werden.)



Produktdaten im Überblick

Kompatibilität	REHAU Bautiefe 70 - Brillant- und Euro-Design REHAU Bautiefe 80 - SYNEGO und ARTEVO
Maße B x H x T in mm	200 x 20 x 11
Luftregelung	Automatisch, volumenstromabhängig
Realisierbare Volumenströme	Je nach Lüfterkombination 2,7 - 16,1 m ³ /h
Leistungsgeprüft	DIN EN 13141-1
Erzielbarer Schallschutz (je nach Verglasungsart)	Bis 45 dB (bis Schallschutzklasse 5)
Besondere Hinweise	Lieferung mit Montagematerial. Bei Elementen mit Bodenschwelle ist der Einsatz nicht möglich!

Luftdurchgangswerte Anschlagdichtung

REHAU Aircomfort FFL pro – Kunststofffenster Anschlagdichtung

Differenzdruck nach DIN 1946-6 in Pa		2	3	4	5	6	7	8	Schallschutz	
Luftvolumenstrom in m³/h	1x Aircomfort FFL pro Schallschutz/Standard		3,1	3,8	4,4	5,0	5,5	5,9	6,4	bis 45,1 dB
	1x Aircomfort FFL pro Hohe Volumenströme		3,3	4,0	4,7	5,3	5,7	6,1	6,6	bis 40,6 dB
	2x Aircomfort FFL pro Schallschutz		4,2	5,2	6,1	7,0	7,7	8,3	9,0	bis 43,1 dB
	2x Aircomfort FFL pro Standard		5,3	6,4	7,4	8,2	9,0	9,8	10,4	bis 39,3 dB
	2x Aircomfort FFL pro Hohe Volumenströme		5,2	6,4	7,5	8,3	9,2	10,0	10,7	bis 37,3 dB
	3x Aircomfort FFL pro Schallschutz		5,3	6,6	7,8	8,8	9,7	10,5	11,5	bis 39,8 dB
	3x Aircomfort FFL pro Standard		6,6	8,0	9,4	10,5	11,6	12,6	13,4	bis 36,0 dB
	3x Aircomfort FFL pro Hohe Volumenströme		7,8	9,5	11,2	12,5	13,7	14,9	16,1	bis 32,0 dB

Schallschutzwerte Anschlagdichtung

REHAU Aircomfort FFL pro – Kunststofffenster Anschlagdichtung

Fenster ohne Aircomfort FFL pro		38,4 dB	43,4 dB	45,1 dB	47,6 dB
Erreichter Schallschutz $R_{w,P}$	1x Aircomfort FFL pro Schallschutz/Standard	38,0 dB	42,1 dB	43,6 dB	45,1 dB
	1x Aircomfort FFL pro Hohe Volumenströme	36,5 dB	39,3 dB	40,4 dB	40,6 dB
	2x Aircomfort FFL pro Schallschutz	37,2 dB	40,8 dB	42,0 dB	43,1 dB
	2x Aircomfort FFL pro Standard	35,8 dB	38,5 dB	39,0 dB	39,3 dB
	2x Aircomfort FFL pro Hohe Volumenströme	34,5 dB	36,6 dB	37,3 dB	-
	3x Aircomfort FFL pro Schallschutz	35,9 dB	38,6 dB	39,6 dB	39,8 dB
	3x Aircomfort FFL pro Standard	34,6 dB	36,7 dB	37,0 dB	-
	3x Aircomfort FFL pro Hohe Volumenströme	31,5 dB	32,0 dB	-	-

Luftdurchgangswerte Mitteldichtung

REHAU Aircomfort FFL pro – Kunststofffenster Mitteldichtung

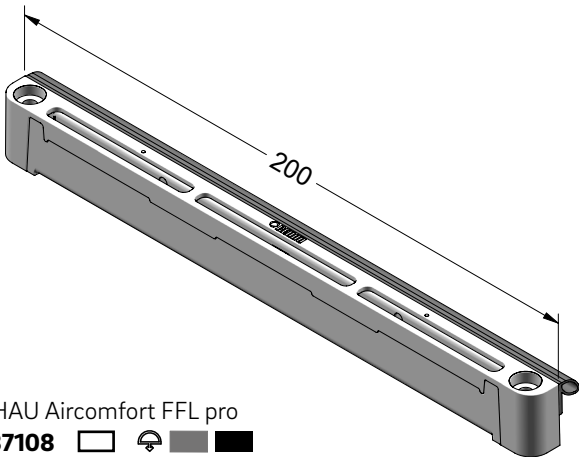
Differenzdruck nach DIN 1946-6 in Pa		2	3	4	5	6	7	8	Schallschutz	
Luftvolumenstrom in m³/h	1x Aircomfort FFL pro Schallschutz/Standard		2,7	3,3	3,8	4,4	4,9	5,3	5,7	bis 44,4 dB
	1x Aircomfort FFL pro Hohe Volumenströme		3,2	3,9	4,6	5,1	5,6	6,1	6,6	bis 41,3 dB
	2x Aircomfort FFL pro Schallschutz		3,4	4,2	4,9	5,5	6,1	6,7	7,1	bis 42,2 dB
	2x Aircomfort FFL pro Standard		5,0	6,0	7,0	7,8	8,6	9,3	9,9	bis 39,4 dB
	2x Aircomfort FFL pro Hohe Volumenströme		5,3	6,5	7,6	8,4	9,2	10,0	10,7	bis 37,0 dB
	3x Aircomfort FFL pro Schallschutz		3,7	4,6	5,5	6,3	7,0	7,6	8,2	bis 40,4 dB
	3x Aircomfort FFL pro Standard		5,7	6,9	8,0	9,0	9,8	10,6	11,5	bis 37,3 dB
	3x Aircomfort FFL pro Hohe Volumenströme		7,5	9,1	10,6	11,9	13,0	14,0	14,9	bis 32,0 dB

Schallschutzwerte Mitteldichtung

REHAU Aircomfort FFL pro – Kunststofffenster Mitteldichtung

Fenster ohne Aircomfort FFL pro		38,0 dB	42,8 dB	45,0 dB	47,3 dB
Erreichter Schallschutz $R_{w,P}$	1x Aircomfort FFL pro Schallschutz/Standard	37,9 dB	42,1 dB	43,3 dB	44,4 dB
	1x Aircomfort FFL pro Hohe Volumenströme	36,8 dB	40,0 dB	40,9 dB	41,6 dB
	2x Aircomfort FFL pro Schallschutz	37,3 dB	40,1 dB	41,3 dB	42,2 dB
	2x Aircomfort FFL pro Standard	35,9 dB	38,2 dB	38,8 dB	39,4 dB
	2x Aircomfort FFL pro Hohe Volumenströme	34,7 dB	36,8 dB	37,0 dB	-
	3x Aircomfort FFL pro Schallschutz	36,4 dB	39,0 dB	39,8 dB	40,4 dB
	3x Aircomfort FFL pro Standard	34,5 dB	36,5 dB	36,7 dB	37,3 dB
	3x Aircomfort FFL pro Hohe Volumenströme	32,0 dB	-	-	-

02 Profildruck

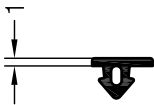


REHAU Aircomfort FFL pro
1387108



 10

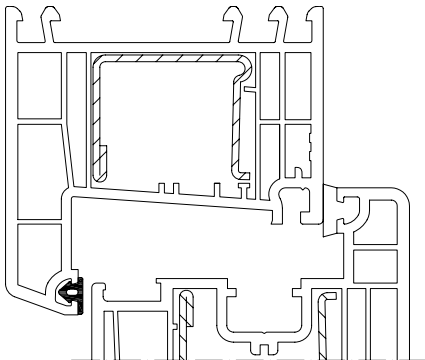
Abdeckprofil für Bautiefe 70: Brillant Design und Euro Design 70



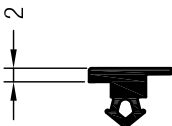
Abdeckprofil für Dichtnut

1865040 
1865840 

 200



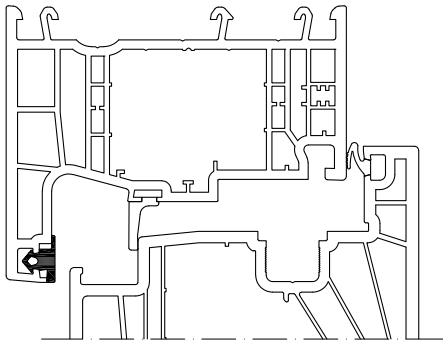
Abdeckprofil für Bautiefe 80: SYNEGO und ARTEVO



Abdeckprofil für Dichtnut

1357452  

 200



03 Montageanleitung

Flügelüberschlag

Der REHAU Aircomfort FFL pro wird im oberen horizontalen Bereich am Flügelüberschlag des Fensters eingefräst. Dabei wird ein 12 mm-Fräser auf einer Länge von 200 mm eingesetzt. Die Fräsung muss 20 mm tief sein und bis auf den Flügelfalz führen. Der Flügelüberschlag muss eine Mindestdiefe von 12 mm aufweisen. Ein Mindestabstand von 40 mm zu den Ecken des Fensterflügels sowie zwischen mehreren Lüftern ist einzuhalten.

Nach der Fräsung wird der Lüfter in die Ausfräsung eingesetzt und mit zwei selbstschneidenden Schrauben (3,9 × 30 mm) befestigt. Der REHAU Aircomfort FFL pro kann je nach Anforderung in unterschiedlichen Varianten eingebaut werden, die in den zugehörigen Grafiken dargestellt sind. Pro Fensterflügel* können maximal drei REHAU Aircomfort FFL pro eingesetzt werden.

*Stulpfenster sind hier wie ein Einzelflügel zu betrachten

Luftführung (Blendrahmendichtung/Mitteldichtung)

Die Entnahme der Blendrahmendichtung sowie einer eventuell vorhandenen Mitteldichtung ist den entsprechenden Grafiken zu entnehmen. Vor Beginn der Arbeiten sollte die bevorzugte Montagevariante festgelegt werden.



Montagehinweis Stulpfenster

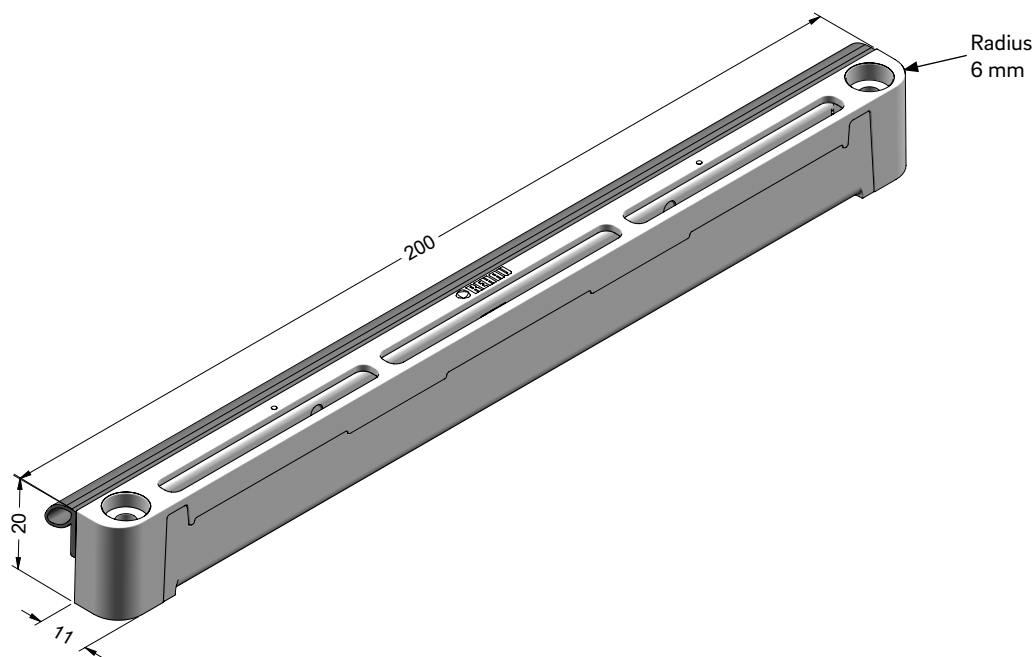
- Stulpfenster sind hier wie ein Einzelflügel zu betrachten.
- Bei Stulpfenstern ist die Blendrahmendichtung nur an den Anschlagseiten zu ersetzen, rechts und links am festen Blendrahmen.
- Pro Fensterflügel maximale Anzahl von 3 REHAU Aircomfort FFL pro möglich. Bei Stulpfenstern kann die Anordnung von 2 oder 3 REHAU Aircomfort FFL pro auf beide Fensterflügel verteilt werden.
- Die Zuluft darf sich nicht im Stulpbereich befinden.



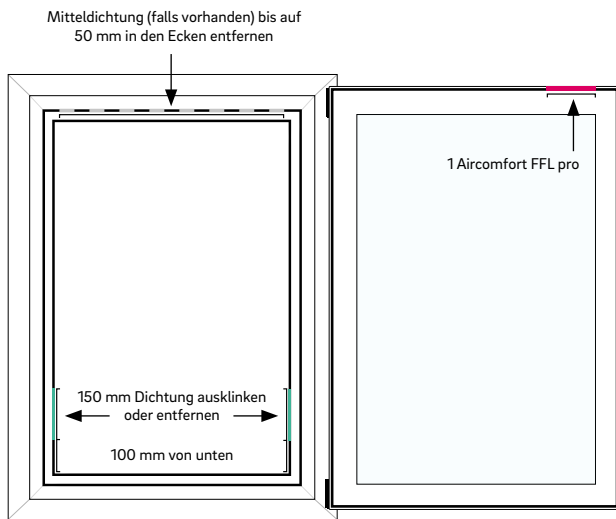
Montagehinweis Balkontüren/bodentiefe Fenster

- Stulpfenster sind hier wie ein Einzelflügel zu betrachten.
- Bei Balkontüren/bodentiefe Elementen ist die Blendrahmendichtung 1000 mm unterhalb der oberen Ecke beginnend zu ersetzen.

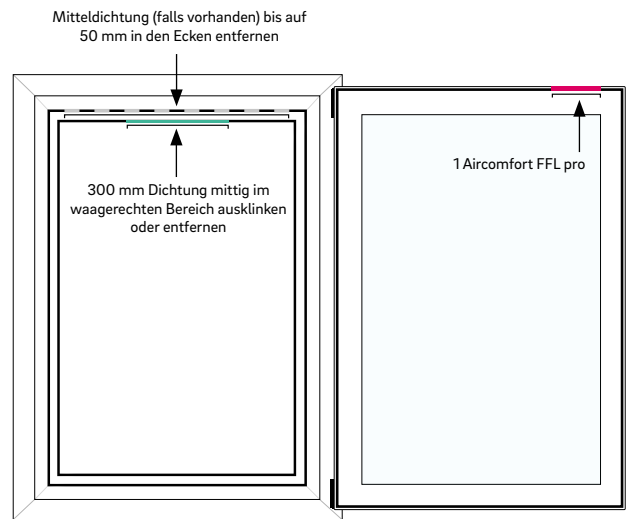
Bei Elementen mit Bodenschwelle ist der Einsatz nicht möglich!



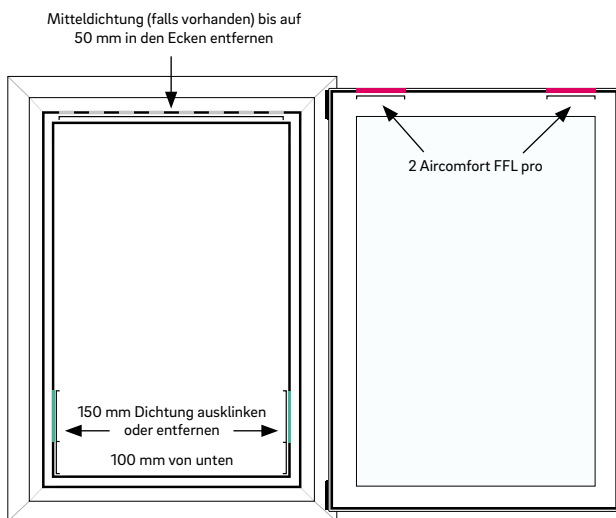
04 Montagevarianten



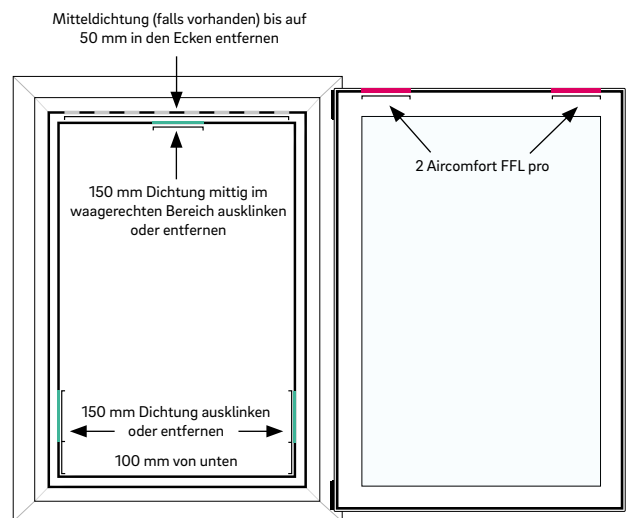
1 REHAU Aircomfort FFL pro – Schallschutz / Standard



1 REHAU Aircomfort FFL pro – Hohe Volumenströme

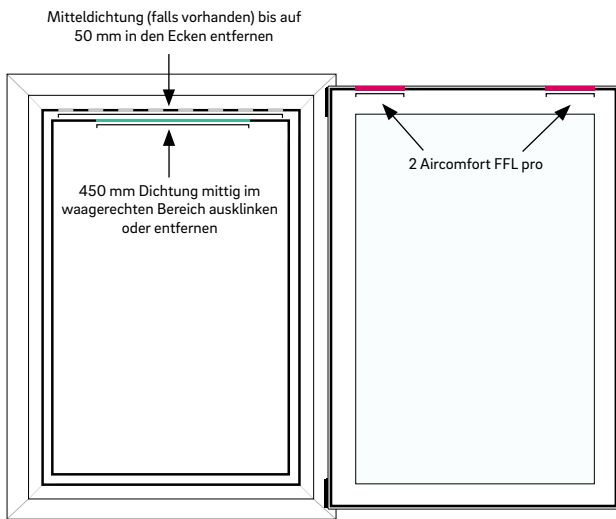


2 REHAU Aircomfort FFL pro – Schallschutz

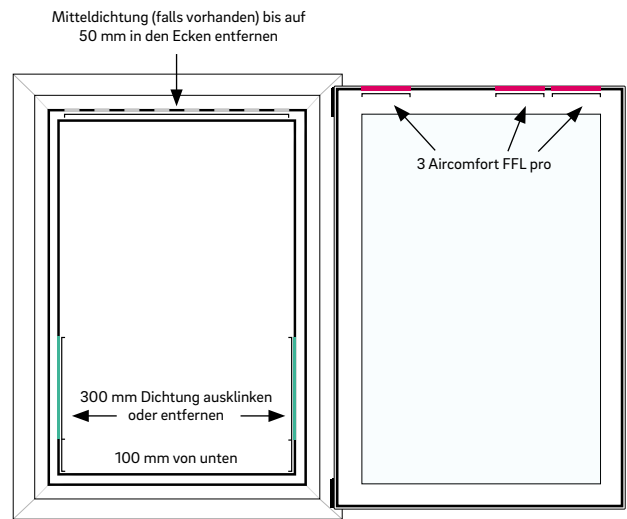


2 REHAU Aircomfort FFL pro – Standard

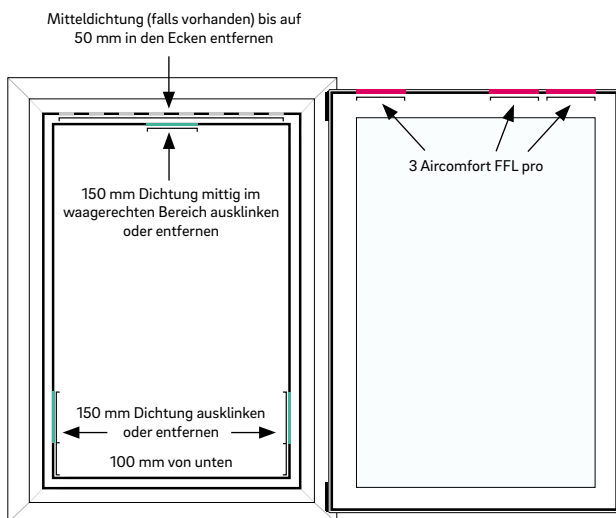
- Position der Lüfter
- Entnahme der Blendrahmendichtung
- Entnahme der Mitteldichtung (falls vorhanden)



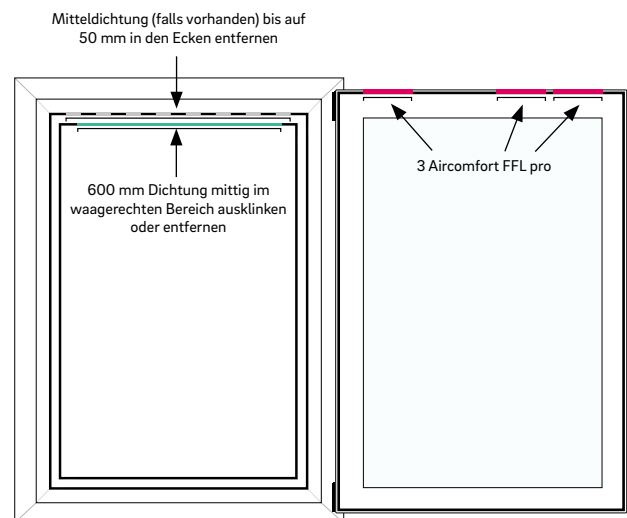
2 REHAU Aircomfort FFL pro – Hohe Volumenströme



3 REHAU Aircomfort FFL pro – Schallschutz



3 REHAU Aircomfort FFL pro – Standard



3 REHAU Aircomfort FFL pro – Hohe Volumenströme

- Position der Lüfter
- Entnahme der Blendrahmendichtung
- Entnahme der Mitteldichtung (falls vorhanden)

Die Veröffentlichung, Weitergabe und Vervielfältigung dieses Dokumentes sowie die Verwertung und Mitteilung seines Inhalts, auch auszugsweise, an Dritte ist nur mit Zustimmung von REHAU zulässig. Für Zuwiderhandlungen behält sich REHAU vor, rechtliche Schritte einzuleiten.

Die Unterlage ist urheberrechtlich geschützt. Die dadurch begründeten Rechte, insbesondere die der Übersetzung, des Nachdruckes, der Entnahme von Abbildungen, der Funksendungen, der Wiedergabe auf fotomechanischem oder ähnlichem Wege und der Speicherung in Datenverarbeitungsanlagen, bleiben vorbehalten.

Unsere anwendungsbezogene Beratung in Wort und Schrift beruht auf langjährigen Erfahrungen sowie standardisierten Annahmen und erfolgt nach bestem Wissen. Der Einsatzzweck der REHAU Produkte ist abschließend in den technischen Produktinformationen beschrieben. Die jeweils gültige Fassung ist online unter www.rehau.com/IT einsehbar. Anwendung, Verwendung und Verarbeitung der Produkte erfolgen außerhalb unserer Kontrollmöglichkeiten und liegen daher ausschließlich im Verantwortungsbereich des jeweiligen Anwenders/Verwenders/Verarbeiters. Sollte dennoch eine Haftung in Frage kommen, richtet sich diese ausschließlich nach unseren Lieferungs- und Zahlungsbedingungen, einsehbar unter www.rehau.com/conditions, soweit nicht mit REHAU schriftlich etwas anderes vereinbart wurde. Dies gilt auch für etwaige Gewährleistungsansprüche, wobei sich die Gewährleistung auf die gleichbleibende Qualität unserer Produkte entsprechend unserer Spezifikation bezieht. Technische Änderungen vorbehalten.

© REHAU Industries SE & Co. KG
Rheniumhaus
95111 Rehau