

Beschlagunabhängige Montage mit Innoperforms arimeo classic S

Clevere Bauraumnutzung im Fensterfalg



Der Fensterfalzlüfter arimeo classic S sitzt beschlagunabhängig in der Dichtungsebene des Fensterflügels.

Foto: arimeo / Innoperform GmbH

Jedes Fenster ist vom Prinzip her ein Unikat. Breite, Höhe und Beschlagausstattung variieren. Beschlagfreie Räume für Zusatzartikel wie Fensterfalzlüfter werden rar. Zum einen liegt das an dem steigenden Platzbedarf in puncto Sicherheitstechnik und zum anderen sind die freien Räume nicht standardisiert definierbar. Gesucht ist der clevere Bauraum für die Realisierung des Mindestfeuchteschutzes nach DIN 1946-6. Der Fensterfalzlüfter arimeo classic S löst das auf elegante Art und Weise.

Der Lüfter kann vollkommen unabhängig von Beschlägen in den Bauraum der Flügeldichtungsebene positioniert werden. Bereits die erste Generation des Lüfters nutzte 2018 diesen sehr engen Bauraum. Der Fensterfalzlüfter kann hier einfach eingeklipst werden, ohne dass beispielsweise mittels Fräsen Bau Raum im umgebenden Fensterflügel geschaffen werden muss. Somit wird der Fensterfalzlüfter arimeo classic S genau dort positioniert, wo ein Fensterfalzlüfter, wie es der Name schon sagt, nur sitzen kann: nicht sichtbar im Fensterfalg.

„Das war allerdings keine leichte Aufgabe, da der Bauraum denkbar klein ist“, so Achim Kockler, geschäftsführender Gesellschafter von Innoperform. „Mit einem gängigen Ein-komponenten-Spritzgussteil war es nicht lösbar. Dazu nutzen wir heute unsere patentierte 4K-Fließgelenktechnik, die es ermöglicht, einen so kompakten Falzlüfter herzustellen.“ Der Vorteil: Ein Fensterfalzlüfter arimeo classic S ersetzt einfach 20 Zentimeter Flügelüberschlagdichtung und wird

dadurch ohne zusätzlichen Aufwand wie Fräsen und Bohren beschlagunabhängig, nicht sichtbar und taktzeitneutral eingebaut. Rahmen und Flügel des Fensters bleiben unversehrt und vor allem sitzt der Fensterfalzlüfter an der richtigen Stelle: im Fensterfalg.

„Den Bauraum des Fensterfalzes zu verlassen, macht nur dann Sinn, wenn beispielsweise Lüftungskonzepte mit den Anforderungen einer Nenn- und Intensivlüftung umgesetzt werden sollen, doch hier sprechen wir von ganz anderen Dimensionen und Luftströmen“, so Kockler.

Verfeinerung der Montage

Seit der Markteinführung von arimeo classic S profitieren Fensterhersteller von allen verbundenen Vorteilen der beschlagunabhängigen Montage. Innoperform hat die beschlagunabhängige Technik in den letzten Jahren weiter verfeinert und bietet seit 2025 eine Produktgeneration an, die die Funktionalität der Falzlüfter auf ein neues Niveau hebt: die softmotion-Technologie. Doch eines hat sich seit 2018 nicht geändert. Die patentierte Mechanik ist so kompakt, dass der Lüfter vollständig in die Dichtungsebene passt. Alleine diese Tatsache ermöglicht den Verzicht auf Kompromisse wie das Auffräsen von Flügelkammern oder das Verlassen des Fensterfalzes als Bauraum.

Simpler Einbau ohne Maschineneinsatz

„Mit unserer patentierten Lösung arimeo classic S ermöglichen wir einen minimalinvasiven Einbau. Um genau zu sein, ersetzen wir einfach die Fensterflügeldichtung, denn wir

verlangen nicht vom Fensterbauer, dass er in die Systemtechnik des Profilherstellers und Systemgebers eingreift“, beschreibt Kockler. Es wird alleine die Flügeldichtung entnommen und durch den arimeo Fensterfalzlüfter getauscht. Diese Lösung macht keinen Maschineneinsatz im Bearbeitungszentrum notwendig, ist daher wahrhaftig taktzeitneutral und verursacht keinen Maschinenstundensatz eines teuren BAZ.

Rahmen und Flügel bleiben bei der Erfüllung des Mindestfeuchteschutzes unversehrt. Außerdem ist das Ganze bei Bedarf auch reversibel, sprich es kann der Fensterfalzlüfter entnommen und einfach wieder die Fensterflügeldichtung eingesetzt werden.

Anerkannte Lösung für Fensterhersteller

Aufgrund der Beschlagunabhängigkeit des arimeo kann auch die ganze Flügelbreite oben quer genutzt werden. Der Lüfter wird einfach modular skaliert. Dank seiner perfekten Sitzordnung können ein, zwei oder drei Lüfter nebeneinander positioniert werden. Die Ausführungen als single, double und triple sowie alle zugehörigen Akustikvarianten sind konsequent ift-geprüft. Mit Luftwerten bis zu 15,4 Kubikmeter pro Stunde (bei acht Pascal) und Schalldämmmaßen bis zu 44 Dezibel (Rw) hat Innoperform leistungsstarke Varianten in petto. Die maximalen Luftwerte sind aufgrund der Skalierbarkeit des Fensterfalzlüfters arimeo classic S in der Auslegung des Lüftungskonzeptes eher von untergeordneter Bedeutung, da sanfte, austarierte Luftströme das Ziel sind. Hierzu empfiehlt Innoperform ein Fachgespräch mit seinen Experten und bietet darüber hinaus Webinare für Fensterhersteller an. Interessenten können sich kostenfrei unter der am Ende dieses Artikels genannten Website anmelden.

Fensterfalzlüfter sind als Lösung anerkannt und in den einschlägigen Publikationen des VFF und des ift-Rosenheim dargestellt (LU-01, LU-02, VFF-Merkblatt ESo5). Alle Fensterfalzlüfter von Innoperform sind im Hinblick darauf vom ift Rosenheim geprüft. Die Prüfzeugnisse können über die Produktwebsite heruntergeladen werden. ■