

arimeo®
PURE BALANCE

NEU!



Der erste Falzlüfter mit
softmotion-Technologie

arimeo.de

Eine Marke von
INNOPERFORM®

arimeo Fensterfalzlüfter – die sanfte Art, Luft zu regeln

arimeo hat mit seiner Markteinführung 2018 einen neuen Standard in der Technik der Fensterfalzlüfter gesetzt: den beschlagsunabhängigen Einbau in Kunststofffenster.

Nun präsentieren die Entwickler des arimeo einen weiteren Meilenstein: den ersten Falzlüfter mit **softmotion**-Technologie. Hierdurch wird die automa-

tische Regulierung der Luftströme auf ein neues Niveau gehoben. Die neue Klappentechnik sorgt auch bei dynamischen Windschwankungen und unter schwierigsten Bedingungen für präzise und sanft geregelte Luftströme am Fenster. Dafür wurde das modifizierte Fließgelenk um eine Klappendämpfung ergänzt.



Fokus auf automatische Luftstromregulierung

arimeo ist als selbstregulierender Fensterfalzlüfter konzipiert und patentiert. Er regelt ohne Strom und ohne bedienbare Elemente die Luftströme. Darüber hinaus ist er im Fensterfalz in einem manipulationsfreien Bauraum positioniert. Der Verzicht auf verschleißbare Lüftungsbauteile ist vor allem bei Umsetzung der Feuchteschutzlüftung wichtig. Getreu dieser Philosophie der rein automatischen Luftstromregulierung arbeiten die Entwickler daher an der weiteren Perfektionierung der Klappenregelung. Dabei werden Umweltveränderungen und neue wissenschaftliche Erkenntnisse berücksichtigt. Auf dieser Basis klügelten die Ingenieure von Innoperform eine neue

Mechanik mit Feder-Dämpfer-System aus – den ersten Falzlüfter mit **softmotion**-Technologie.



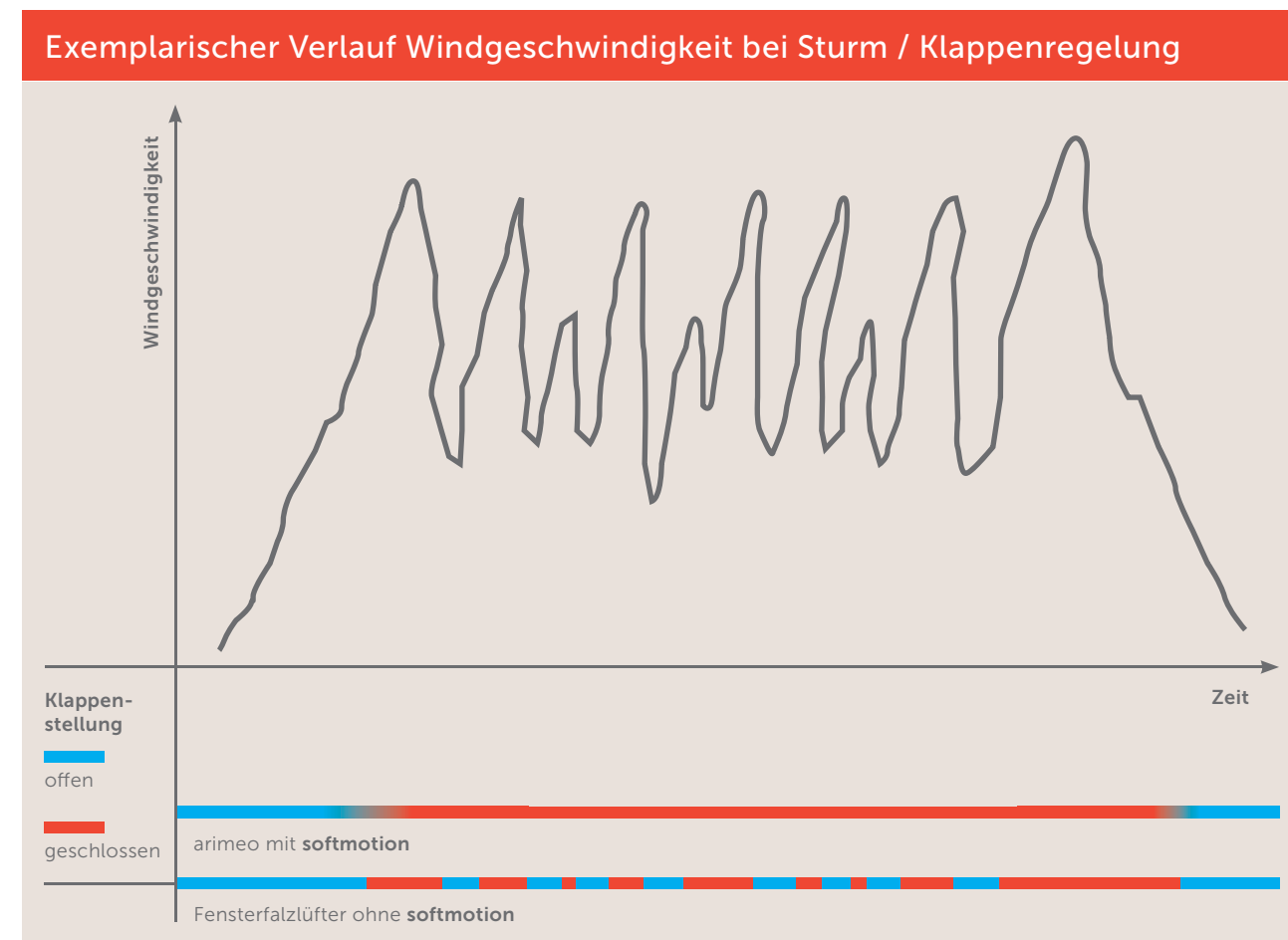
Schimmelprophylaxe mit sanfter Lüftung

Wohnbauten werden heute nach dem Gebäudeenergiegesetz (GEG) in dichter Bauweise erstellt. arimeo Fensterfalzlüfter stellen im Rahmen eines objektspezifischen Lüftungskonzepts die **Feuchteschutzlüftung** nach DIN 1946-6 sicher. Und das Ganze als Lüftungselement in der Querlüftung oder als passives Zuluftelement im Rahmen eines kombinierten Lüftungskonzepts mit einer ventilatorischen Entlüftung nach DIN 18017-3.

softmotion – bei Wind und Böen

Die Windsituation an einem Gebäude ist überwiegend konstant. Doch Klima und Wetter ändern sich. Es werden zunehmend dynamische bis hin zu extremen Wetterlagen beobachtet. Dabei kommt es oft zu Böen und Stürmen mit ausgeprägten Windschwankungen. Diese stellen einen Fensterfalzlüfter auf die Probe.

Die neu entwickelte **softmotion**-Technologie ermöglicht auch bei solch dynamischen Windschwankungen ein ruhiges und sanftes Regelungsverhalten der Fensterfalzlüfter.



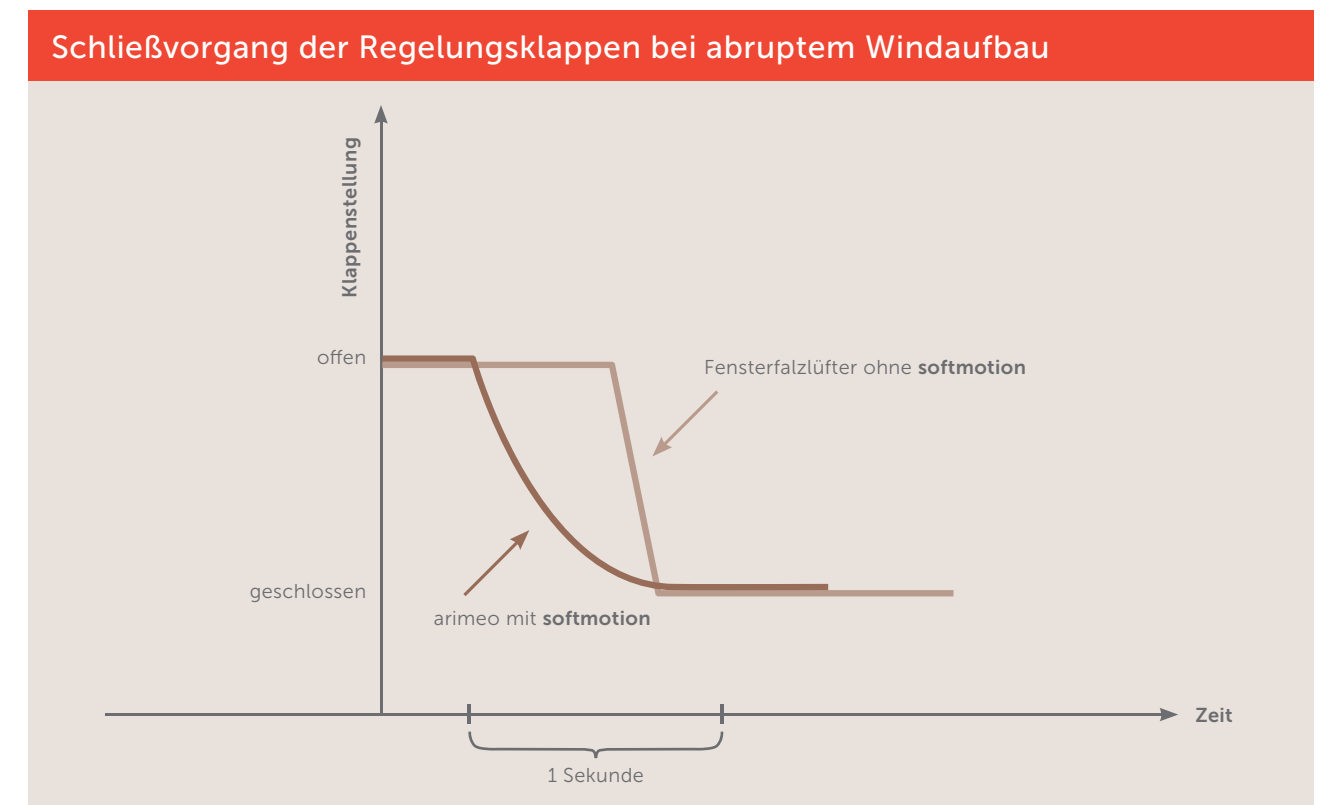
In der Regel werden Wetter- und Windverhältnisse an Wetterstationen im 10-Minuten-Takt dokumentiert. Doch das ist ein verhältnismäßig großes Zeitfenster – zumindest bei Betrachtung der Regelung eines Fensterfalzlüfters. Daher nehmen Forschung und Entwicklung von Innoperform gerade auch aufgrund der Klima- und Wetteränderungen eine sekunden-genaue Betrachtung der Windverhältnisse als Ausgangspunkt. Auf dieser Grundlage und dem Anspruch einer „perfekten Regelung“ haben die Ingenieure der Innoperform die **softmotion**-Technologie entwickelt.

Die obige Grafik zeigt exemplarisch einen verkürzt dargestellten Verlauf der Windgeschwindigkeiten während eines Sturms. Beispielhaft sind während dieser Zeitspanne auch die Öffnungs- und Schließvorgänge zweier unterschiedlicher Fensterfalzlüfter skizziert. Die Grafik zeigt, dass der neu entwickelte arimeo mit **softmotion**-Technologie während des dargestellten Sturms nicht ständig öffnen und schließen muss. Er schließt sanft zu Beginn des Sturms und baut den Windschutz auf. Danach bleibt er während der gesamten Phase der schnell wechselnden Winddrücke geschlossen und öffnet erst wieder nach dem Abklingen der Sturmphase.

softmotion – sanfte Klappenregelung

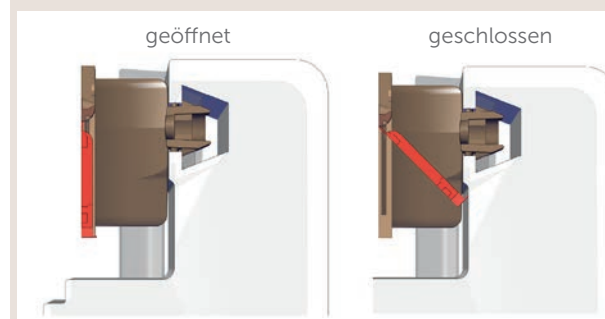
Selbstregelnde Fensterfalzlüfter reagieren auf die jeweilige Windsituation am Gebäude. Bei geringen Windstärken sind deren Regelungsklappen geöffnet. Bei wachsendem und entsprechend starkem Winddruck schließen sie sich. So begrenzen sie den Luftstrom auf ein definiertes Niveau.

Mit **softmotion** haben die Ingenieure eine optimierte Klappenregelung unter Berücksichtigung schwieriger Wetterbedingungen und sekundengenauer Windverhältnisse realisiert. Mit einer ausgeklügelten Werkstoffkombination und einer zusätzlichen Dämpfung ist dies gelungen. Das sanfte Funktionsverhalten basiert auf dem modifizierten 3K-Fließgelenk: dem neu entwickelten 4K-Fließgelenk.



Stellung der Regelungsklappen

Dank der neu entwickelten Werkstoffkombination und Klappendämpfung ist das Ergebnis: eine sanfte Klappenregelung.



softmotion – Hightech-Fertigung

Neu in der Konzeption des arimeo Fensterfalzlüfters ist die **softmotion**-Technologie – dazu wird eine innovative Werkstoffkombination aus vier Komponenten in einem komplexen und sehr sensibel ausgeregelten Fertigungsprozess zusammengeführt. In einem

speziell entwickelten Fertigungsverfahren wird unter spezifischen Bedingungen der arimeo Fensterfalzlüfter hergestellt. Die hohe Güte und Produktqualität wird durch diese prozesssichere und vollautomatisierte Fertigungstechnik sichergestellt.



Neu: Optimierte Fließgelenktechnik

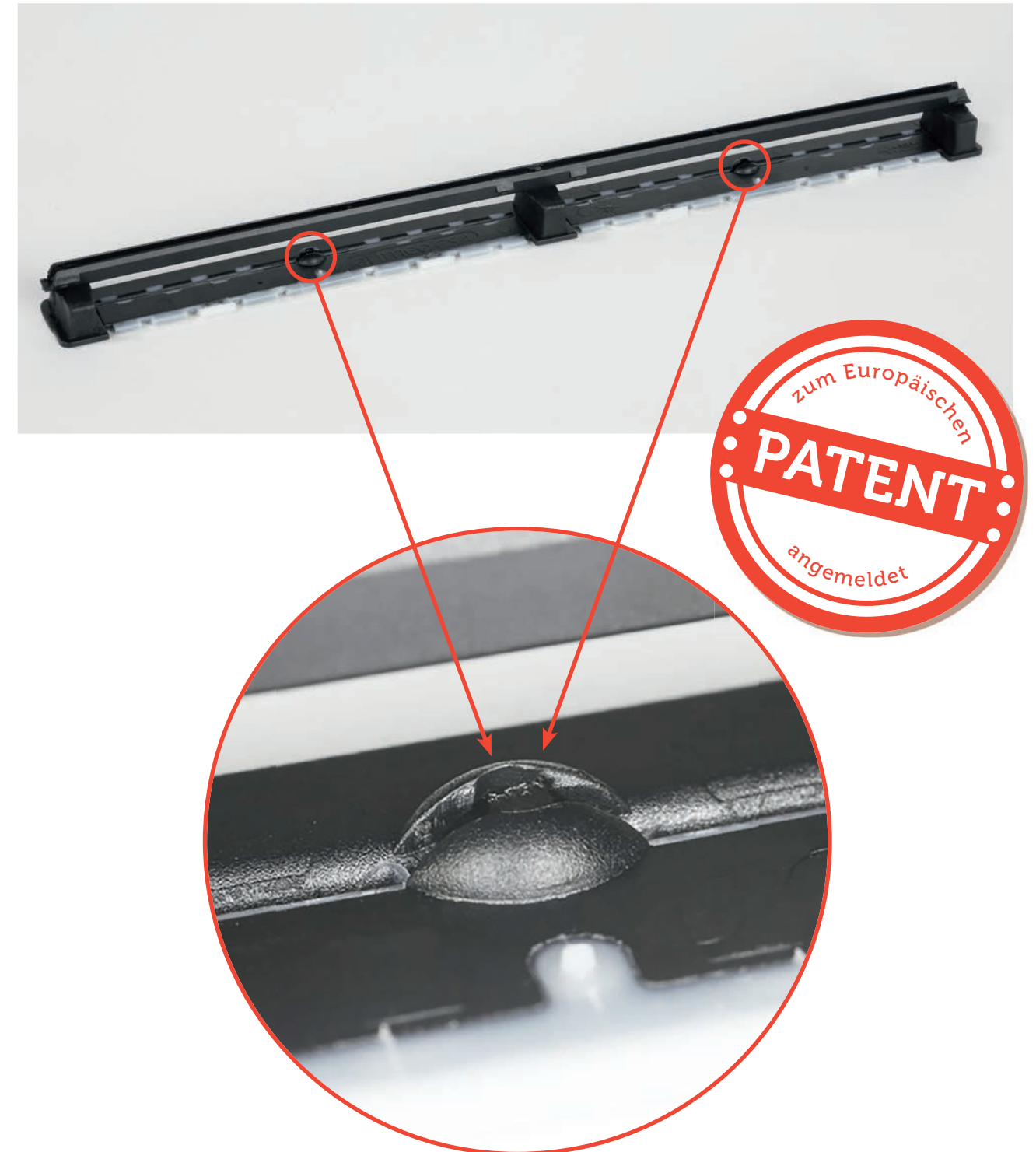
Was hier milchig erscheint, ist das neu entwickelte Fließgelenk der **softmotion**-Technologie. Es kommt für das gesamte Fließgelenk des arimeo ein neuer elastischer Hochleistungswerkstoff zum Einsatz, der

ausgewogen mit einem eingespritzten Dämpfungswerkstoff harmonisiert. Dieses Zusammenspiel ergibt das Feder-Dämpfer-System, das sanft auf extreme Windsituationen reagiert.

Fensterfalzlüfter mit Dämpfung

Innerhalb dieser domförmigen Schutzkontur steckt der innovative Kern der **softmotion**-Technologie: Ein formvariabler Spezialwerkstoff wird punktgenau direkt ins Fließgelenk des arimeo appliziert und dämpft zuverlässig die Bewegungen der Regelungsklappen.

Das Ergebnis: die **softmotion**-Technologie - die neue 4K-Fließgelenktechnik mit Dämpfung.



arimeo Planungsunterstützung:

Auch bei arimeo haben Sie Aussicht auf mehr ...
Service und Beratung – wie Sie es von der
INNOPERFORM® gewohnt sind:

- Objektberatung
- Kostenfreie Berechnung
- Online-Berechnungstool
- Technische Informationen



INNOPERFORM® GmbH
Preititz, Alte Dorfstraße 18-24
D-02694 Malschwitz
T: 035932 3592-0
F: 035932 3592-92
E: arimeo@innoperform.de

arimeo.de