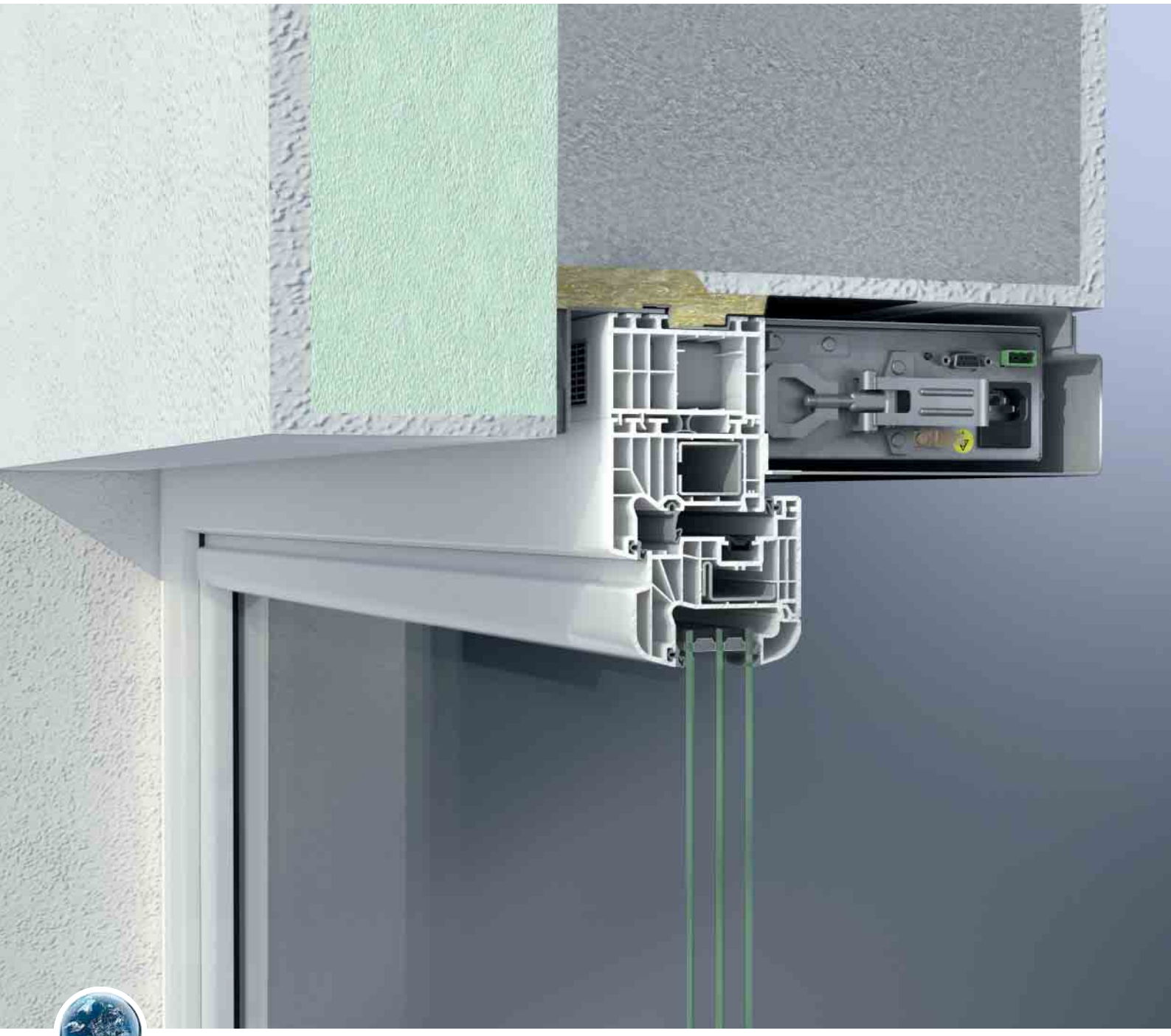
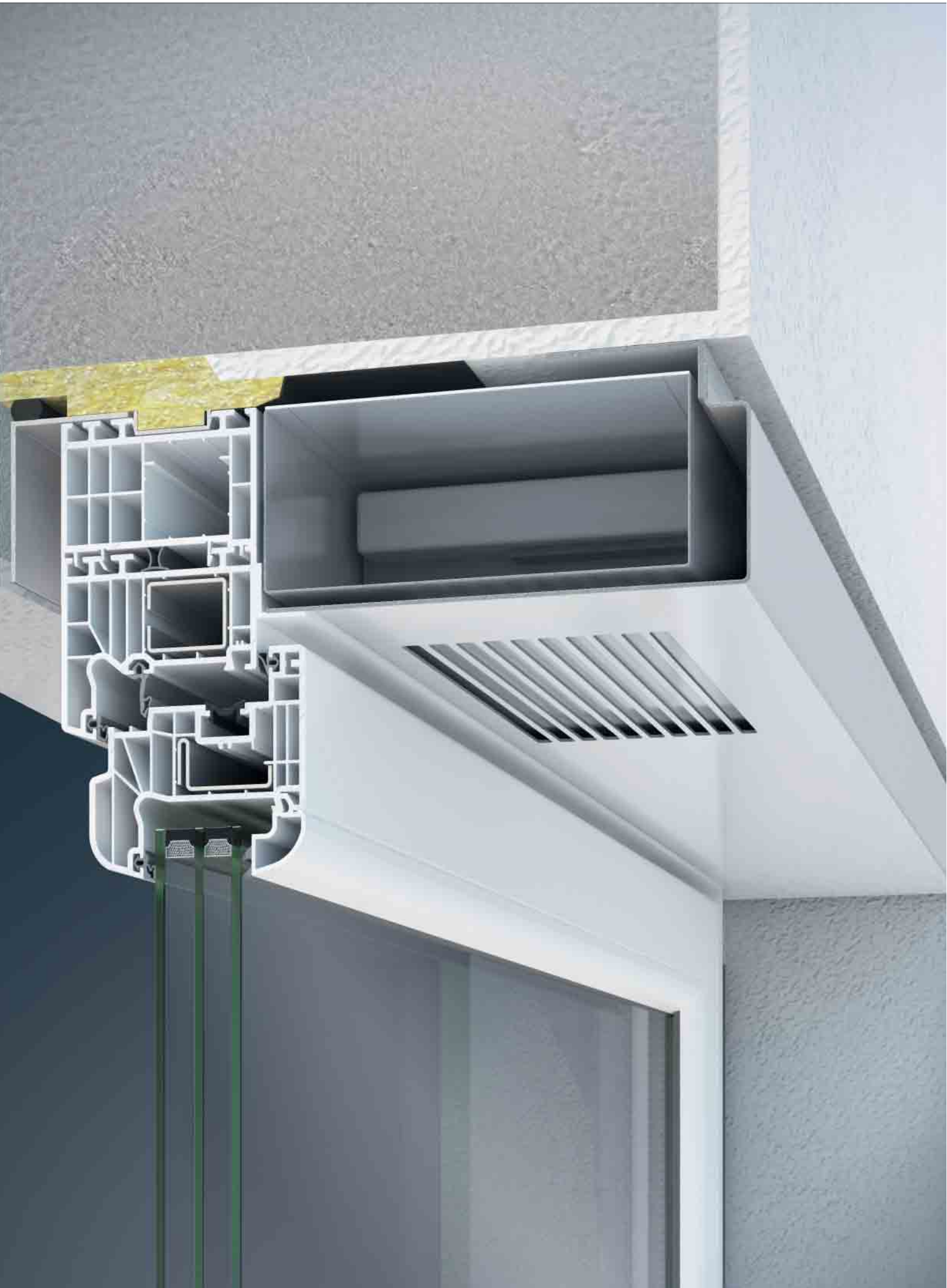
Schüco VentoTherm

Fensterintegrierte Lüftung mit Wärmerückgewinnung



Grüne Technologie für den Blauen Planeten
Saubere Energie aus Solar und Fenstern

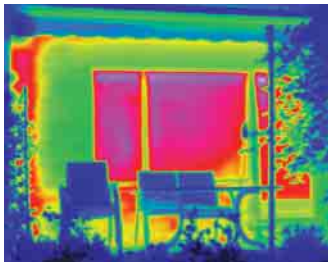
SCHÜCO



Denken Sie jetzt um, ...

Konventionelles unkontrolliertes Lüften mit geöffneten Fenstern kann handfeste Nachteile mit sich bringen: dauerhaft zu hohe Luftfeuchte, Heizenergieverluste von rund 50 %, eine ungefilterte Pollen- und Feinstaubbelastung sowie ein hoher Lärmpegel und eine erhöhte Einbruchgefahr.

Schimmelpilzbefall
Eine unkontrollierte Raumlüftung per geöffneten Fenstern kann zu dauerhaft erhöhter Luftfeuchte mit gefährlichen Folgen führen: Der dabei entstehende Schimmelpilzbefall an Wänden und Decken birgt erhebliche Gesundheitsrisiken in sich und zieht hohe Renovierungskosten nach sich.

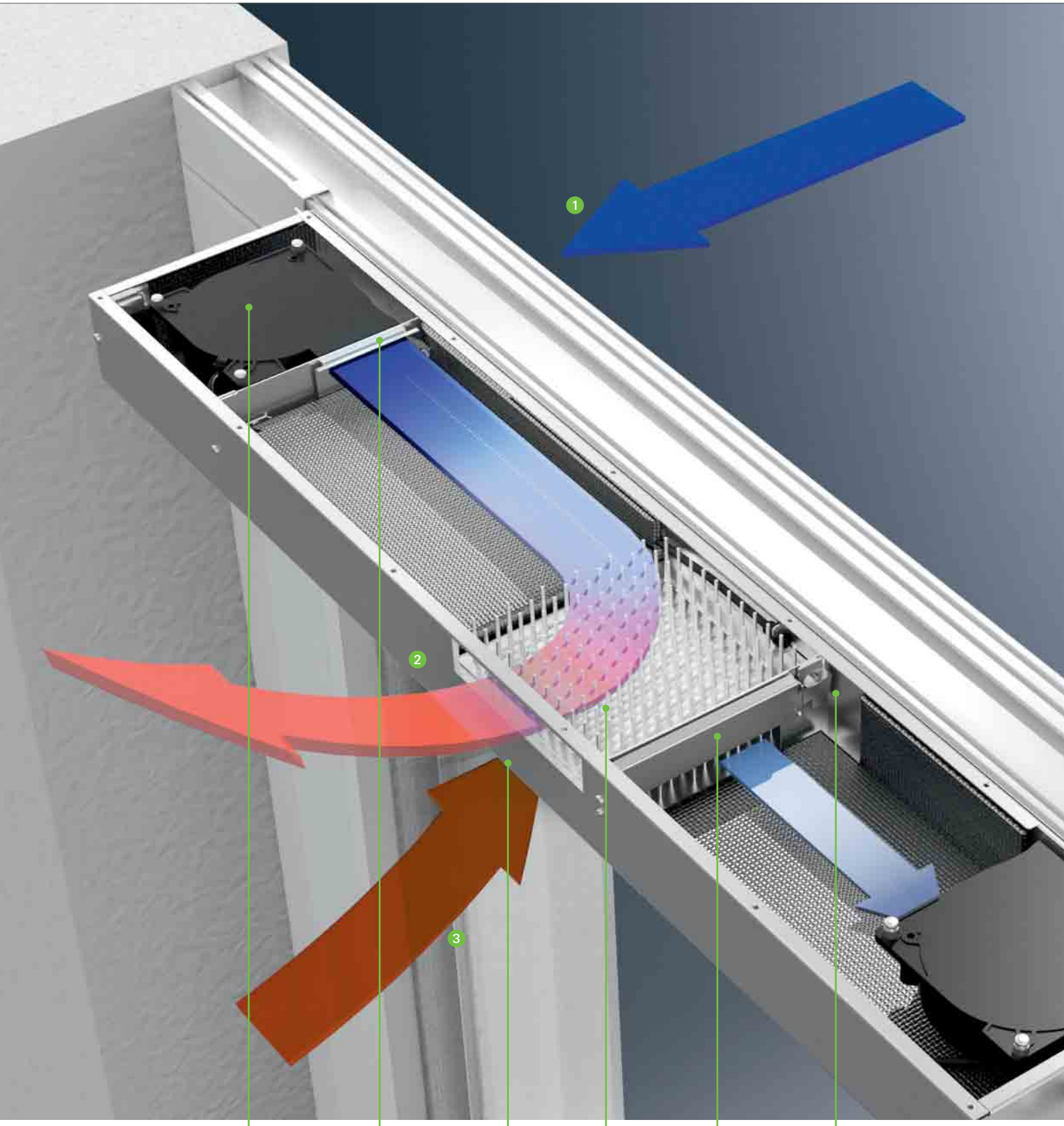


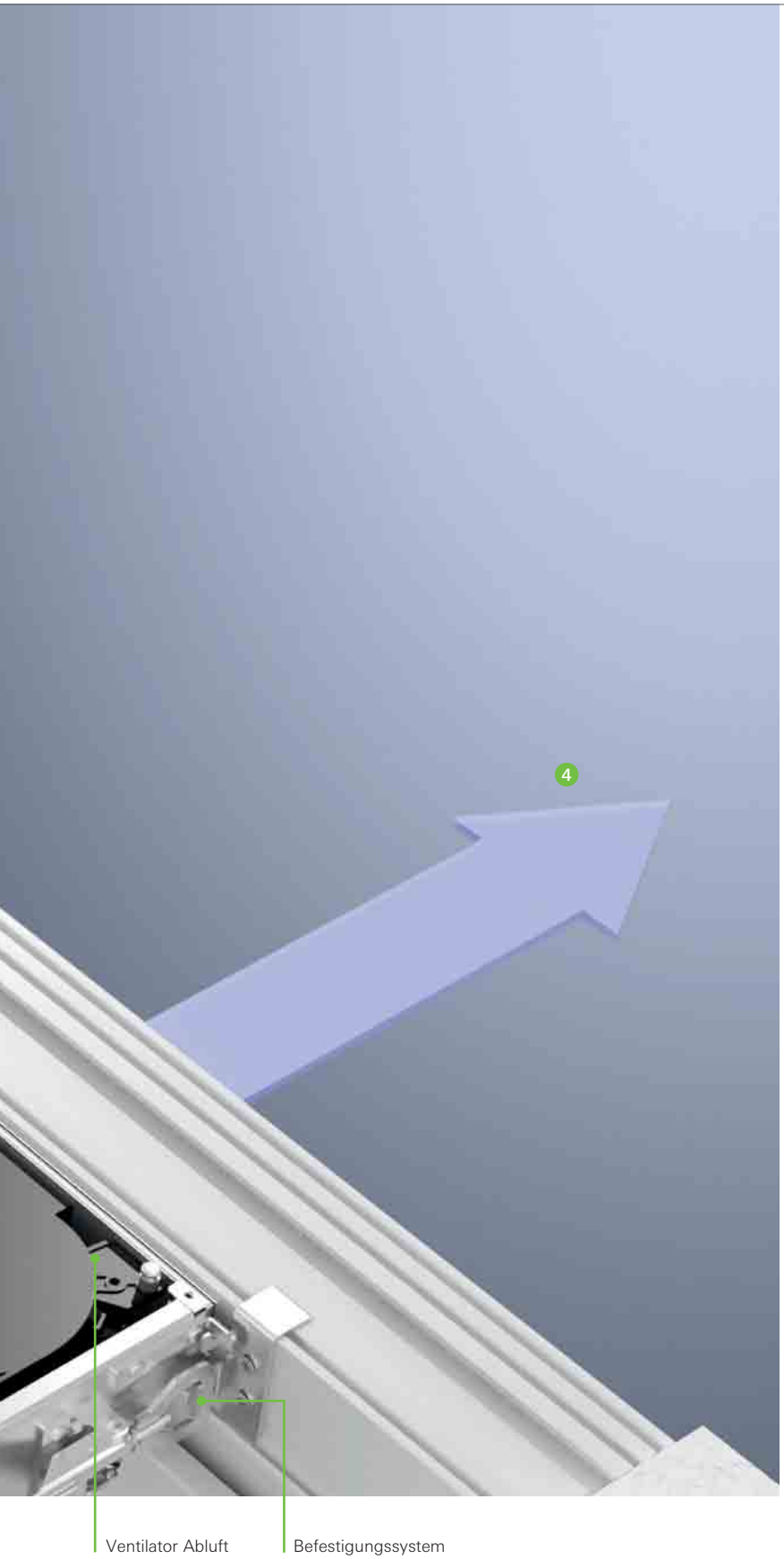
Energieverlust
Moderne Fenstersysteme bieten heute beste Wärmedämmwerte – bis sie geöffnet werden: In Kippstellung oder bei vollständiger Öffnung entweichen bis zu 50 % der Heizenergie. Das sorgt angesichts rasant steigender Energiepreise für unverhältnismäßig hohe Betriebskosten.

Ungebetene Gäste
Feinstaub, allergene Pollen und Insekten – vieles, was sich in der Außenluft befindet, sollte besser draußen bleiben. Eine Anforderung, die geöffnete Fenster nicht erfüllen können.

Lärm
Moderne Fenster bieten einen effizienten Schallschutz und sorgen so für angenehme Wohn- und Arbeitsbedingungen – solange sie geschlossen sind.

Sicherheitsrisiko
Geöffnete Fenster sind eine willkommene Einladung für Einbrecher – und damit ein hohes Sicherheitsrisiko für Personen und Sachwerte.


1
2
3
Ventilator Zuluft
Verschlussklappe Zuluft
Abluftfilter
Wärmerück-gewinner „Wärme-Igel“
Verschlussklappe Abluft
Feuchte-, Temperatur- und CO_2- / VOC-Sensor



Automatische Lüftung bei geschlossenem Fenster

1 **Außenluft**
Die gefilterte Frischluft wird von außen dem Wärmerückgewinner „Wärme-Igel“ zugeführt.

2 **Zuluft**
Im Wärmerückgewinner „Wärme-Igel“ wird die Außenluft durch die verbrauchte Raumluft berührungslos erwärmt und dem Raum zugeführt.

3 **Abluft**
Verbrauchte Luft wird aus dem oberen Bereich der Räume angesaugt und gefiltert dem Wärmerückgewinner „Wärme-Igel“ zugeführt.

4 **Fortluft**
Die abgekühlte verbrauchte Luft wird nun der Außenluft zugeführt.

TÜV NORD GS geprüfte Sicherheit

… planen Sie mit Schüco VentoTherm, dem innovativen Lüftungssystem.

Überzeugende Vorteile bei Neubau und Renovation

Fensterintegriert
Schüco VentoTherm bildet mit Ihrem Fenster eine optische Einheit.

F7-Luftfilter
Keine Chance für Feinstaub, allergene Pollen und Insekten.
Schüco VentoTherm ist das einzige fensterintegrierte Lüftungssystem mit Außenluftfilter der Klasse F7 gemäß DIN EN 779.

Wärmerückgewinnung
Energetisch überzeugende Wärmerückgewinnungsfunktion:
Hier erreicht Schüco VentoTherm einen Wärmebereitstellungsgrad von 45 % und senkt die Lüftungsenergieverluste um bis zu 35 %.

Schallschutz
Je nach Verglasung ist ein Schalldämmwert von bis zu 42 dB erreichbar.

Hoher Bedienkomfort
Mit Hilfe einer sensorgestützten, automatischen Steuerung reagiert Schüco VentoTherm auf die jeweilige Raumbelastung mit CO_2 und Luftfeuchte.

Geringer Platzbedarf
Der baugrößenoptimierte Schüco VentoTherm überzeugt in jeder Hinsicht durch seine geringen Abmessungen. Die Einbaubreite beträgt nur 1050 mm und die Einbauhöhe gerade mal 50 mm.

Leise
Aufgrund seines geringen Eigengeräusches von ≤ 26 dB(A) in der Stufe 1 (15 m³/h) ist Schüco VentoTherm auch für Schlafräume geeignet.

Minimaler Stromverbrauch
Durch eine Leistungsaufnahme von 5 W (15 m³/h) bzw. 13 W (30 m³/h) ist Schüco VentoTherm äußerst energieeffizient.

Gebäudeautomation
Per Bussteuerung kann Schüco VentoTherm in die zentrale Gebäudeleittechnik integriert werden.

Ob Neubau, Sanierung oder Renovation – Schüco VentoTherm bietet in jedem Fall eine perfekt abgestimmte Systemlösung.

Der obere Blendrahmen und Schüco VentoTherm sind harmonisch aufeinander abgestimmt.

Schüco VentoTherm ist mit einem Außenluftfilter der Klasse F7 gemäß DIN EN 779 ausgestattet. Die Filterkassette kann schnell und ohne Werkzeug gewechselt werden.

Die fensterintegrierte Bedieneinheit.

Schüco VentoTherm – die effiziente Systemlösung für die Gebäudelüftung

Schüco VentoTherm – Ihre Pluspunkte auf einen Blick

+ sensorgestützte automatische Lüftung
+ Wärmebereitstellungsgrad 45 Prozent
+ Lüftungsenergieeinsparung bis zu 35 Prozent
+ Erfüllung aller Anforderungen der EnEV
+ Entsprechung der DIN 1946-6
+ Verbesserung des Energiepasses

= Wertsteigerung der Immobilie
= Renditesteigerung

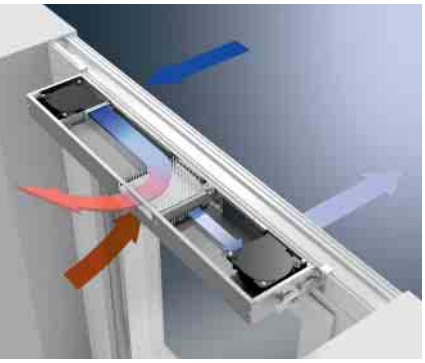
Die effiziente Lüftung von Gebäuden ist heute ein Thema, das bei Investoren und Planern zunehmend im Fokus steht. Vor allem die Anforderungen der aktuellen Normen und Verordnungen bezüglich Energieeinsparung und Raumluftqualität erfordern neue zukunftsweisende Lüftungssysteme – und das auch mit Blick auf einen höheren Nutzerkomfort und eine höhere Rentabilität der Immobilie.

Die Erzielung einer überzeugenden Energieeffizienz beim Austausch verbrauchter und feuchter Luft war bislang ein ungelöstes Problem im Neubau und in der Renovation. Die hohe Dichtigkeit der Gebäudehülle sowie unkontrollierte bzw. fehlende Lüftung führen zu einer hohen Luftfeuchte, die sowohl Bauschäden als auch gesundheitliche Gefahren nach sich zieht.

Wird konventionell mit Fenstern in Kipp- oder Drehstellung gelüftet, so hat dies gravierende Nachteile: Lärm, Feinstaub und allergene Pollen dringen in die Räume ein – und rund 50 % der Heizenergie entschwindet dabei nach draußen.

Mit Schüco VentoTherm bietet Schüco jetzt eine effiziente Systemlösung für dezentrales Lüften: fensterintegrierte Lüftung mit Wärmerückgewinnung – kontrollierter Luftaustausch, ohne das Fenster zu öffnen. Das sorgt für eine Optimierung von Energieverbrauch, Raumklima und Luftqualität – und damit auch für entscheidende Vorteile bei der Vermarktung und beim Betrieb der Immobilie.

Schüco VentoTherm
Fensterintegrierte Lüftung mit Wärmerückgewinnung



Das dezentrale Lüftungssystem Schüco VentoTherm gewährleistet die Frischluftversorgung in nahezu allen Gebäudetypen, ohne dass die Fenster gekippt oder geöffnet werden müssen – mit bis zu 45 % Wärmerückgewinnung.

Das steigert die Energieeffizienz der Immobilie und sorgt für angenehmes Raumklima sowie optimale Luftqualität unter Einhaltung aller aktuellen Normen und Verordnungen.

Schüco – Grüne Technologie für den Blauen Planeten
Das ist saubere Energie aus Solar und Fenstern. Und der Beitrag, den Schüco mit zukunftsweisenden Gebäudehüllen für die Umwelt leistet. Genauer, durch Energy³:
Energie sparen – Energie gewinnen – Energie vernetzen. Fenster- und Fassadensysteme sparen nicht nur Energie durch optimale Wärmedämmung, sondern gewinnen auch Energie dank effizienter Solarlösungen. So entsteht ein Energieüberschuss, der durch intelligentes Vernetzen nutzbar wird. Für Gebäudefunktionen ebenso wie für das tägliche Wohnen und Leben. Ergebnis: ein bedeutender Schritt Richtung Energieautarkie. Zur nachhaltigen Schonung natürlicher Ressourcen. Und für eine sichere Zukunft.

Schüco International KG
www.schueco.de

Schüco und Golf – die perfekte Verbindung von Natur und Technik.
Der gemeinsame Anspruch: Präzision, Perfektion, Professionalität und Nachhaltigkeit. Dafür schlägt ein Team von Weltklasse-Golfern als Schüco Markenbotschafter rund um den Globus für den Klimaschutz ab.
www.schueco.de/golf

P 3734/02.12/Printed in Germany
Alle Abbildungen in diesem Prospekt zeigen lediglich Anwendungsbeispiele für Schüco Produkte.