

Deutschland  
profine GmbH  
TROCAL Profilsysteme  
D-53839 Troisdorf  
Telefon: +49 22 41/85-31 91  
Telefax: +49 22 41/85-24 62  
Internet: [www.trocal-profile.com](http://www.trocal-profile.com)  
e-mail: trocal@profine-group.com



Österreich  
profine Austria GmbH  
Kärntnerstrasse 155/1/2  
A-8053 Graz  
Telefon: 00 43/3 16/26 16 70  
Telefax: 00 43/3 16/26 16 70 20  
Internet: [www.trocal.at](http://www.trocal.at)

Schweiz  
Telefon/Telefax:  
00 49/76 21/4 67 17  
Telefon in Basel:  
0 61/3 82 16 50  
Internet: [www.trocal.ch](http://www.trocal.ch)



Ihr Fachverarbeiter

Vertriebsniederlassungen  
Belgien, Bosnien-Herzegowina,  
Bulgarien, China, Dänemark,  
Frankreich, Griechenland,  
Großbritannien, Kasachstan,  
Kroatien, Litauen, Niederlande,  
Polen, Rumänien, Russland,  
Serbien-Montenegro, Slowakei,  
Slowenien, Spanien, Tschechien,  
Türkei, Ukraine, Ungarn,  
Weißrussland.

**TROCAL®**  
Für neue Ideen gut.

PR2488D/02.2005

Alles über Fenster und Türen im Internet: [www.fenster1.de](http://www.fenster1.de)

Änderungen vorbehalten.



**Auch Fenster brauchen Luft  
zum Atmen: Lüftungssysteme  
von TROCAL.**

# Machen Sie zum Lüften das Fenster zu.



## Warum Lüften so wichtig ist.

Neue, energiesparende Fenster halten dicht. Nichts gelangt mehr ungewollt von außen nach innen. Auch Feuchtigkeit und verbrauchte Luft werden nicht mehr automatisch ausgetauscht. Das heißt, wird unregelmäßig oder zu wenig gelüftet, kommt es zu Tauwasserbildung und damit zu Feuchtschäden bzw. Schimmelbildung an Fensterkonstruktionen und in Räumen. Wegen der oft niedrigeren Raumtemperatur sind dabei Bad, Küche und die Schlafräume besonders gefährdet.

## Permanent gutes Raumklima.

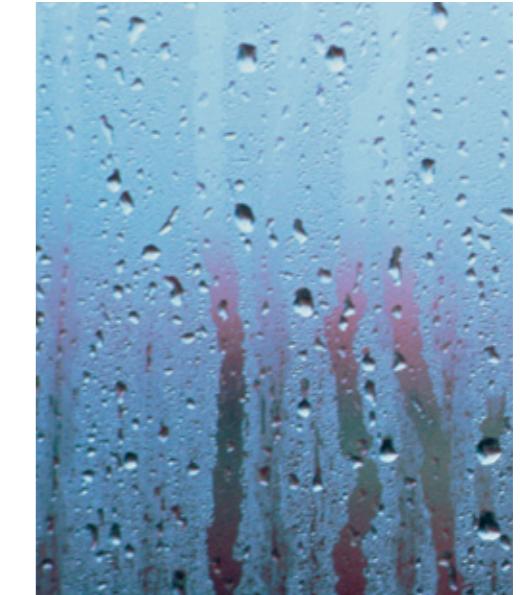
Ein gutes Raumklima ist also unabdingbar für das menschliche Wohlbefinden. In Wohn- und Schlafräumen sollte man daher regelmäßig lüften. So tun Sie gleichzeitig etwas für Ihre Gesundheit und für die Erhaltung Ihres Wohnraums.

## Sicherheit bei jedem Wetter.

Aber das hieße ja – egal ob es nun regnet, hagelt oder schneit – die Fenster öffnen. Doch es geht auch einfacher. Und vor allem intelligenter! TROCAL hat verschiedene Lüftungssysteme entwickelt, die von

- Lüfterleisten bis zur
- motorischen Lüftung

reichen. Also für alle Anforderungen die passende Lösung. Unabhängige Prüfinstitute haben die Wirkung der Systeme bestätigt.



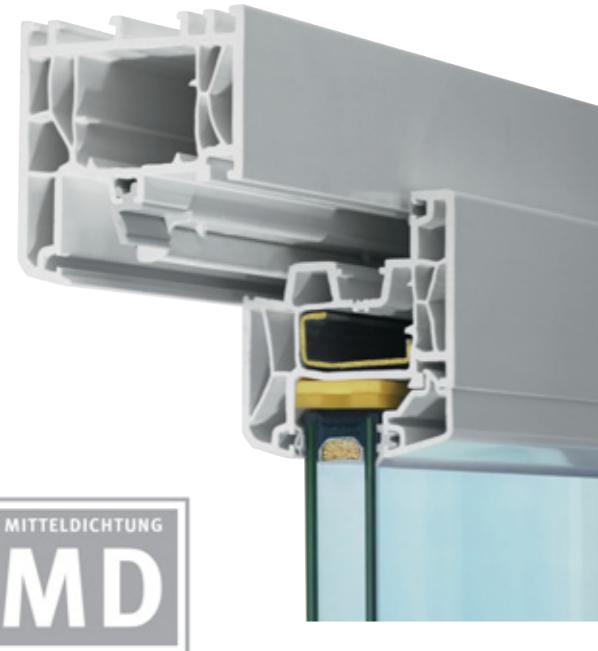
Feuchteabgabe pro Stunde:	
Ruhender Mensch	30 g
Leicht tätiger Mensch	60 g
Geschleuderte Wäsche	200 g
Waschmaschine	300 g
Tropfnasse Wäsche	500 g
Kochen	1.000 g
Nassreinigung	1.000 g
Duschbad	2.600 g

In der Wohnung entsteht Feuchtigkeit. Und das auch an Stellen, wo man sie gar nicht vermutet.

**0,1 CO<sub>2</sub>**

Müdigkeit und Abgeschlagenheit sind eine Folge schlechter Raumluft. Der Körper reagiert so negativ auf einen zu hohen CO<sub>2</sub>-Gehalt in der Atemluft.

# Jede Menge Möglichkeiten, an frische Luft zu kommen.



## TROCAL AirMatic MD

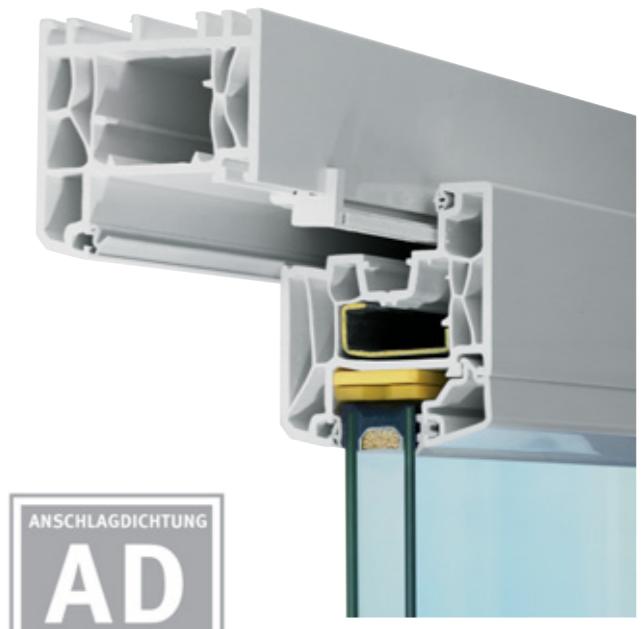
Die Lüfterleiste mit selbstregulierender Luftstromregelung sorgt für eine permanente Grundlüftung mit wohldosiertem Austausch von Außen- und Innenluft bei geschlossenen Fenstern. Ohne Zugluft und ohne nennenswerte Energieverluste. TROCAL AirMatic, raumseitig eingebaut im oberen Bereich des Mitteldichtungssystems, ist nahezu unsichtbar und deshalb eine rundum saubere Lösung. Bei steigendem Winddruck von außen machen seine Klappen automatisch dicht und verschließen sich. Das System ist auch zum Nachrüsten bereits bestehender Fenster geeignet.



Geöffnet: Luftpuffer



Bei Wind geschlossen



## TROCAL AirMatic AD

Auch für Fenster mit Anschlagdichtung bietet TROCAL eine erfrischende Lösung. AirMatic AD ist ebenfalls eine Lüfterleiste mit selbstregulierender Luftstromregelung. Und arbeitet nach dem gleichen Prinzip wie das links beschriebene Mitteldichtungssystem. Nur eben für Fenster mit Anschlagdichtung.

Dieses System ist ebenfalls zum Nachrüsten bestehender Fenster geeignet.



Geöffnet: Luftpuffer



Bei Wind geschlossen

# Frischer Wind durch innovative Ideen.

## TROCAL AirBack

Das motorisch gesteuerte intelligente System für permanente, natürliche Lüftung ist bei sämtlichen Standardfenstern einsetzbar. Je nach Wittersituation oder Lüftungsverhalten öffnet bzw. schließt und verriegelt TROCAL AirBack die Fenster automatisch. Dass keine Fenster vergessen werden, dafür sorgt ein Witterungssensor, das Hirn des Systems. Er registriert Regen, Schnee, Wind, Durchzug sowie Temperaturschwankungen und sendet entsprechende Signale an den Fensterantrieb. TROCAL AirBack kann mit wenigen Handgriffen auch nachträglich eingebaut werden und ist, dank der handlichen Fernbedienung, sogar für schwer erreichbare Fenster bestens geeignet.



Bedienen Sie Oberlichter und andere schwer erreichbare Fenster bequem mit der praktischen Fernbedienung.



Der außen angebrachte Witterungssensor nimmt Wetterunregelmäßigkeiten sofort wahr.



## Die Systeme im Überblick:

Hier haben Sie alle Lösungen für eine permanente Lüftung ohne störende Zugluft auf einen Blick.

	Mitteldichtung	Anschlagdichtung	Feuchtraum geeignet	nachrüstbar
TROCAL AirMatic MD	●		●	●
TROCAL AirMatic AD		●	●	●
TROCAL AirBack	●	●	●	●