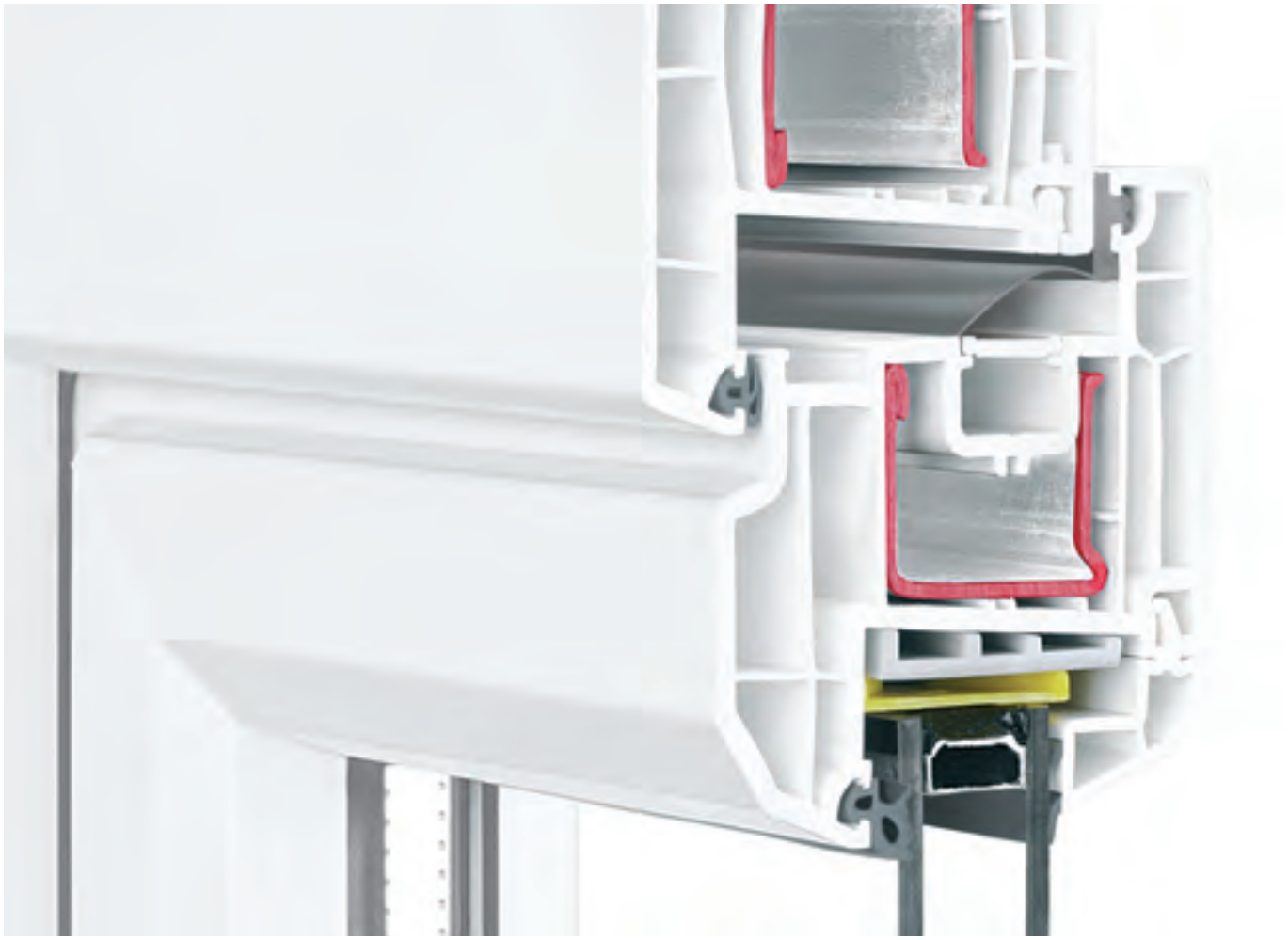
REHAU
Unlimited Polymer Solutions



# VETRACÍ SYSTÉM REHAU AIRCOMFORT

## NEVIDITEĽNÝ, NEHLUČNÝ S MOŽNOSŤOU DODATOČNEJ MONTÁŽE

# REHAU AIRCOMFORT

## ZNIŽUJE RIZIKO VZNIKU PORÚCH SPÔSOBENÝCH VLHKOSŤOU A RIZIKO VZNIKU PLESNÍ



REHAU AirComfort je riešením pre vetranie, ktoré sa efektívne spája so šetrením energiou. Regulované základné vetranie s REHAU AirComfort má pozitívny vplyv na ovzdušie v miestnosti. Obyvateľ bytu so svojím zaužívaným individuálnym spôsobom vetrania už nie je sám zodpovedný za výmenu vzduchu. Pomocou tohto jedinečného riešenia sa výrazne zníži riziko vzniku plesní a porúch stavieb spôsobených vlhkosťou.

**Problematika jedným pohľadom:**

- Z moderných konštrukcií, ktoré sú efektívne z hľadiska spotreby energie, sa stavajú takmer vzduchotesné budovy.
- Pri nedostatočnom vetraní vzniká vlhkosť, ktorá podporuje vznik plesní atď...
- Z dlhodobého hľadiska sa vytvára nielen nezdravé ovzdušie v byte, ale vznikajú aj poruchy na stavebnom objekte.

Postihnutý je každý piaty byt!

Štúdie univerzít v Berlíne, v Drážďanoch a v Jene empiricky dokazujú skutočný rozsah porúch: z 5 539 preskúmaných bytov je asi 22 % postihnutých poruchami spôsobenými vlhkosťou, 9,3 % v kombinácii s výskytom plesní. Zistilo sa, že prvoradou príčinou je nedostatočné vetranie oknami.

Prameň: Klinikum der Friedrich-Schiller-Universität Jena, TU Berlin, TU Dresden

**Názov inovačného systému znie sľubne a rovnako presvedčivý je aj jeho výkon: REHAU AirComfort**

REHAU AirComfort v závislosti od tlaku vetra zabezpečí prívod čerstvého vzduchu cez okno. Neželané vedľajšie účinky? Žiadne! Lebo mechanizmus, ktorý si vystačí aj bez elektrického prúdu, reaguje citlivo pri stúpajúcom tlaku vetra a samočinne sa uzavrie.

Znižuje sa vlhkosť vnútorného vzduchu a plnia sa aj požiadavky nariadenia o šetrení energiou. Obyvatelia bytu žijú v zdravšom obytnom prostredí a vlastníci nehnuteľností si môžu byť istejší, že hodnota ich objektu neklesá následkom porúch spôsobených vlhkosťou pri nesprávnom spôsobe vetrania.

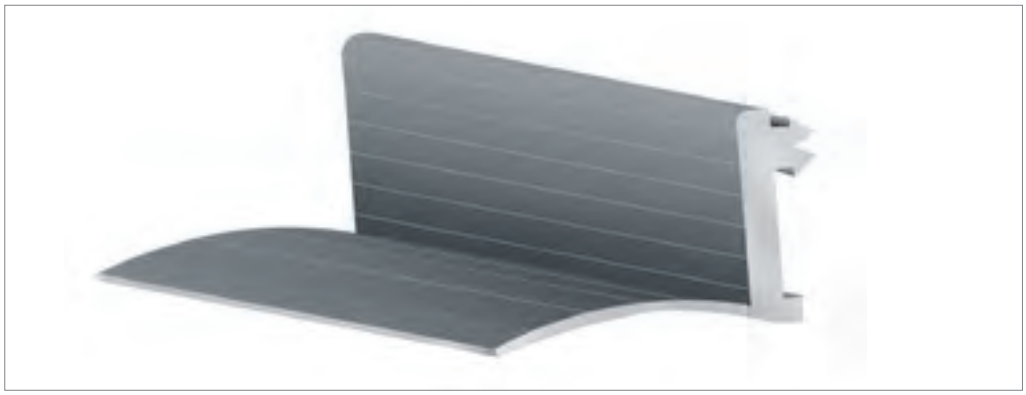
**Cenovo výhodné a výnosné – na to by ste mali vsadiť!**

REHAU AirComfort je moderný nástroj vetrania, ktorý sa namontuje neviditeľne do krídlovej drážky. Jednoduchá montáž bez skrutiek a vŕtania a možnosť namontovať ho dodatočne sú tajomstvom ekonomickej výhodnosti tohto flexibilného systému. Preto je toto inovačné riešenie, ktoré funguje presne podľa potreby, vhodné do novostavieb a rovnako pri sanácii starých budov.

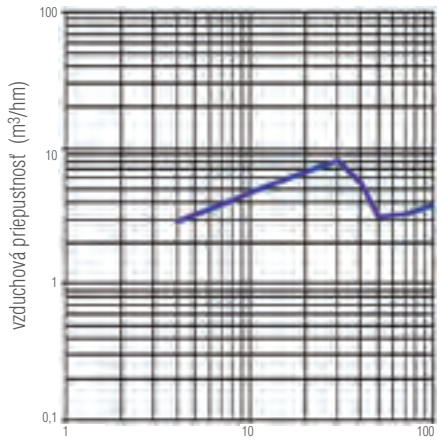
# REHAU AIRCOMFORT

## GENIÁLNE JEDNODUCHÉ, JEDNODUCHO GENIÁLNE





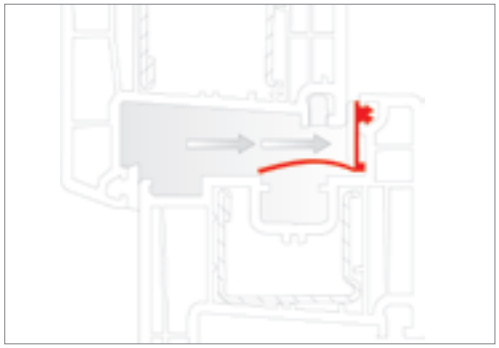
**Vzduchová priepustnosť s REHAU AirComfort podľa DIN EN 13351-1**



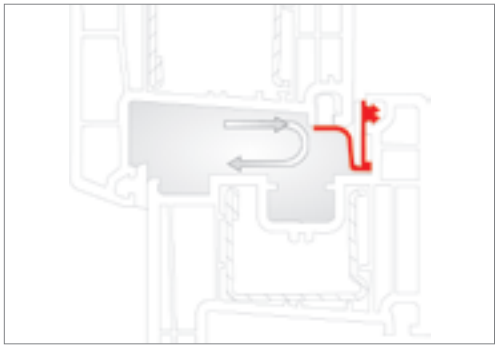

**Technické údaje:**

- z vysokokvalitného EPDM s upraveným povrchom,
- vysokoflexibilné tenkostenné tesniace krídielko
- citlivá reakcia už pri 30 - 40 Pa,
- odolnosť proti vetrom hnanému dažďu 9a podľa EN 12208,
- veľký stupeň prepúšťania vzduchu v otvorenej polohe (4,7m³/h pri 10 Pa),
- vyhovuje požiadavkám nariadenia o šetrení energiou, lebo má samoregulačnú schopnosť,
- malý stupeň prepúšťania vzduchu v zatvorenej polohe (pri 600 Pa 9,9 m³/h),
- klasifikácia okna pri zatvorenom vetracom systéme:
  tlak vetra a sanie vetra (prEN 14351):
  trieda 3 podľa EN 12207
- skúšané v IFT (v inštitúte pre okennú techniku), možné do 4. triedy kvality zvukovej izolácie okien (TZI).

REHAU QUALITY FENSTER-DESIGN



*poloha vetráka pri normálnom tlaku vzduchu*



*Pri stúpajúcom tlaku vetra sa REHAU AirComfort automaticky zatvára podľa Bernoulliho princípu.*

Bernoulliho hydrodynamický paradox

Predmety, ktoré sa nachádzajú na hranici prúdu vzduchu, prúdenie vťahuje, a nie, ako by sme čakali, odtláča. Vďaka tomuto účinku sa tesniace krídielko REHAU AirComfort pri stúpajúcom tlaku vetra nadvihuje a spoľahlivo uzavrie.

# REHAU AIRCOMFORT
## JE BEZPEČNOU INVESTÍCIOU DO BUDÚCNOSTI!



Nech skúmame REHAU AirComfort z akéhokoľvek hľadiska, systém prináša úžitok pre všetkých zúčastnených. A je skutočne dôležitý, lebo tu ide o viac:

- Obyvatelia žijú v zdravšom obytnom prostredí.
- Investori dostanú príspevok na zabezpečenie svojej investície.
- Prenajímatelia naviac chránia technický stav svojej nehnuteľnosti.

**Výhody jedným pohľadom:**

- zlepšuje cirkuláciu vzduchu,
- ozdravuje obytné prostredie,
- znižuje riziko vzniku porúch spôsobených vlhkosťou a vznik plesní,
- má samoregulačnú schopnosť,
- funguje nehlučne,
- nezhoršuje odolnosť proti vlámaniu,
- nevyžaduje údržbu,
- možno ho namontovať dodatočne,
- jednoducho sa namontuje pripevnením do drážky okenného krídla bez vŕtania a skrutiek,
- nie je viditeľné na zatvorenom okne,
- bolo skúšané v ift.

REHAU AirComfort je nepostrádateľnou súčasťou stavania a sanovania s kvalitnými tepelnoizolačnými modernými oknami. Vo Vašej kvalifikovanej firme REHAU Vám radi poradia.

Zhrnutie:

REHAU AirComfort, jedinečný vetrací systém so samoregulačnou schopnosťou a automatickým obmedzovaním prúdenia vzduchu je rovnako jednoduchý ako účinný.



Skúsenosti viac než štyroch desaťročí urobili z REHAU jedného z popredných výrobcov profilových systémov na okná, dvere, lamelové rolety, okenice, fasády a zimné záhrady.

Kvalifikovaní pracovníci vyškolení v akadémii REHAU spracúvajú profilové systémy REHAU na vysokohodnotné okná a dvere podľa Vašich individuálnych potrieb. Počnúc vývojom inovačných riešení pre techniku okien a fasád cez výrobu profilov a končiac výrobou a zabudovaním konštrukčných prvkov v spolupráci s odbornými firmami je REHAU vzorom a merítkom kvality, výkonu a servisu.

REHAU s.r.o., Kopčianska 82A, 850 00 Bratislava, tel.: 02/682 091 77, fax: 02/638 134 20, bratislava@rehau.com, www.rehau.com

© by REHAU 710704 Typ 406
6-028-07