



## DOKONALÝ KONCEPT ENERGIE SYSTÉM POSUVNĚ-ZDVIHACÍCH DVEŘÍ GENEO®.



# SYSTÉMOVÁ RODINA SE ROZŠIŘUJE

## SYSTÉM POSUVNĚ-ZDVIHACÍCH DVEŘÍ GENEON®.

Posuvně-zdvihací systém dveří GENEON rozšiřuje sortiment profilových systémů GENEON o další výrazný a nezaměnitelný prvek.

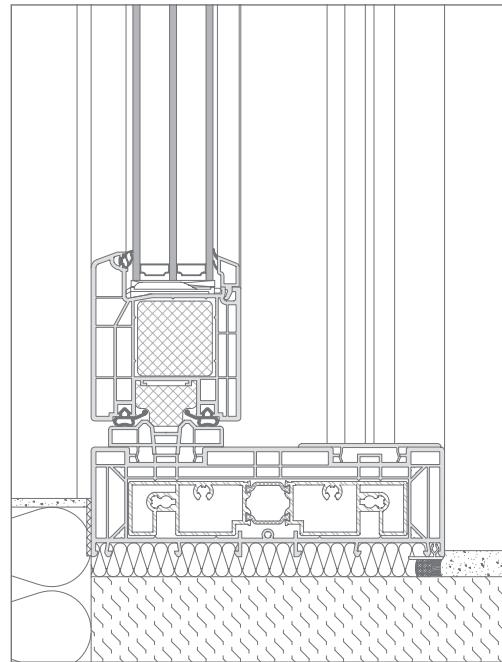
Působí přesvědčivě díky inovativním technologiím a vysoce preciznímu provedení konstrukce a výroby. Již na první pohled je jasné, že REHAU tvoří nová měřítka také v oblasti systémů posuvně-zdvihacích dveří.

- Díky použití hightech materiálu RAU-FIPRO je zvýšena stabilita profilu a optimalizovány hodnoty tepelné izolace.
- Konstrukcí systému s konstrukční hloubkou 86 mm a vícekomorovým profilem zárukou, je možné splnit požadavky na tepelnou izolaci podle standardu pasivních domů.
- Odolnost proti vlopání až do třídy odolnosti 2, optimální hlukový útlum až do  $R_{w,P} = 42$  dB (TZI-4).
- Celoobvodové těsnění se svařenými rohy ochraňuje před průvanem, prachem, vodou a ztrátami tepla.
- Snadné ovládání díky optimálně sladěnému systému a inovativním konstrukčním detailům.
- Hladký a povětrnostním vlivům odolný povrch je možné barevně upravit k tomu určenými kašírovacími fóliemi stejně jako je možné využít hliníkových krycích lišt na vnější straně profilů.
- Použitím vyztuženého materiálu RAU-FIPRO je možné zhotovit prvky až do výšky 2,7 m a do celkové hmotnosti křídla až 400 kg.
- Posuvně-zdvihací dveře ze systému GENEON splňuje požadavky na bezbariérový průchod dle evropských norem.
- Vysoká jistota investice díky energeticky úsporného standardu a tím dlouhodobé uchování hodnoty Vaší nemovitosti.

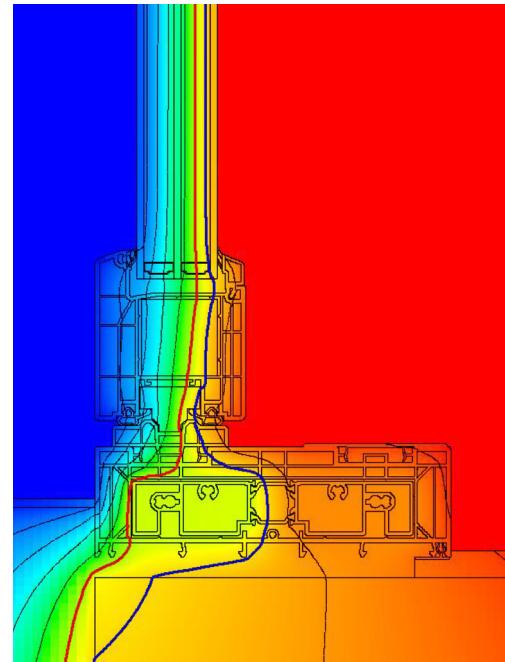


# ZABRAŇTE ÚNIKŮM TEPLA

## NENECHTE UNIKAT TEPLO Z VAŠEHO DOMOVA



Posuvně-zdvihací dveře, zabudování plošně lícující s vnější stranou zdíva



Vyobrazené průběhy teplot podtrhují velmi dobré tepelně-izolační vlastnosti nových posuvně-zdvihacích dveří GENEO.  
Průběh izoter: červená 10 °C, modrá 13 °C

**Posuvně-zdvihací dveře GENEO jsou vhodné pro pasivní domy.**

Hodnota  $U_g = 0.4 \text{ W/m}^2\text{K}$   
Hodnota  $U_f = 1.3 \text{ W/m}^2\text{K}^*$   
Hodnota  $U_w = 0.67 \text{ W/m}^2\text{K}^{**}$

Klimatická bilance s posuvně-zdvihacími dveřmi GENEO: úspora CO<sub>2</sub>\*\*\*: 757 kg/p.a.

**Posuvně-zdvihací dveře GENEO překračují požadavky nových energetických standardů.**

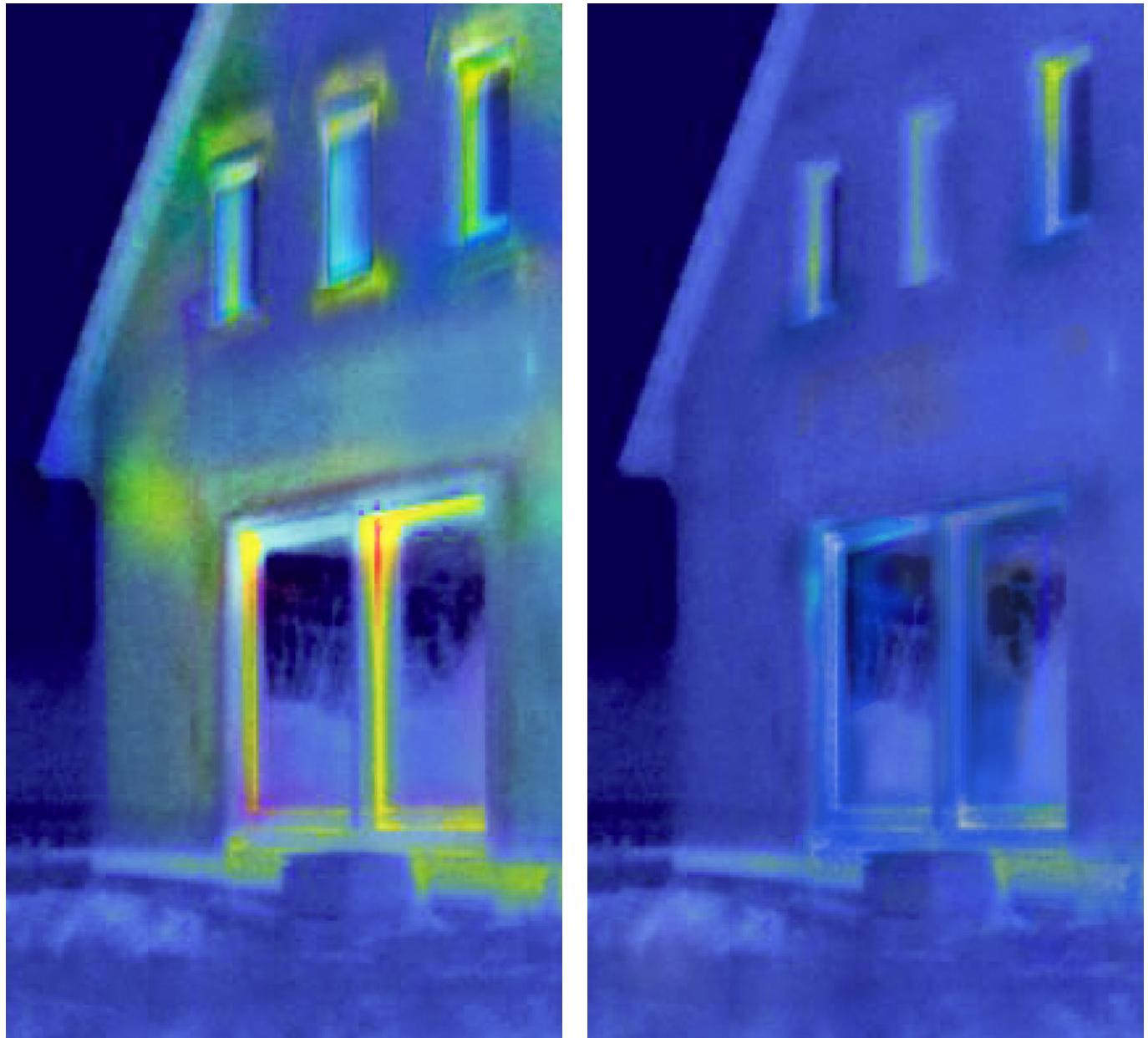
Hodnota  $U_g = 1.1 \text{ W/m}^2\text{K}$   
Hodnota  $U_f = 1.3 \text{ W/m}^2\text{K}^*$   
Hodnota  $U_w = 1.2 \text{ W/m}^2\text{K}^{**}$

Klimatická bilance s posuvně-zdvížnými dveřmi GENEO: úspora CO<sub>2</sub>\*\*\*: 584 kg/rok

\* Střední hodnota  $U_f$  prvku 4500 x 2300 mm

\*\* Stanoven na prvek 4500 x 2300 mm

\*\*\* Základ pro výpočet: dřevěné/hliníkové dveře ze 70-tých let:  $U_w$  cca 3.0 W/m<sup>2</sup>K, celková plocha dveří 10.35 m<sup>2</sup>, topivo: LTO



**Před renovací:** Vysoké tepelné ztráty jsou na obrázku zobrazeny červeně.

**Po renovaci:** Použití posuvně-zdvihacích dveří GENEO redukuje znatelně tepelné ztráty.

# INDIVIDUÁLNÍ PROVEDENÍ

## PŘESNĚ PODLE VAŠICH PŘÁNÍ

### Úzký tvar profilů moderního vzhledu

Velkorysé plochy skel a malé pohledové šířky profilů hrají v moderní architektuře svou specifickou roli. Se systémem posuvně-zdvihacích dveří GENEO je možné tyto požadavky splnit. Díky úzké, zaoblené konstrukci profilu je možné realizovat prvky vysoké úrovne pro nové stavby, stejně jako energetické sanace staré zástavby.



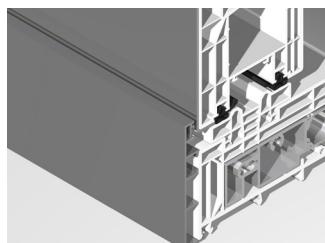
#### Lakování

Barvy podle přání z výběru barevných odstínů RAL.



#### Potahování fóliemi

Velký výběr jednobarevných odstínů a dekorů dřeva v hladkém nebo strukturovaném provedení.



#### Hliníkové krycí lišty

Obložení exteriérové strany hliníkovými krycími lištami opatřenými vrstvou tvrdé práškové barvy nebo eloxováním.

### Otevřený prostor pro vysoké prvky

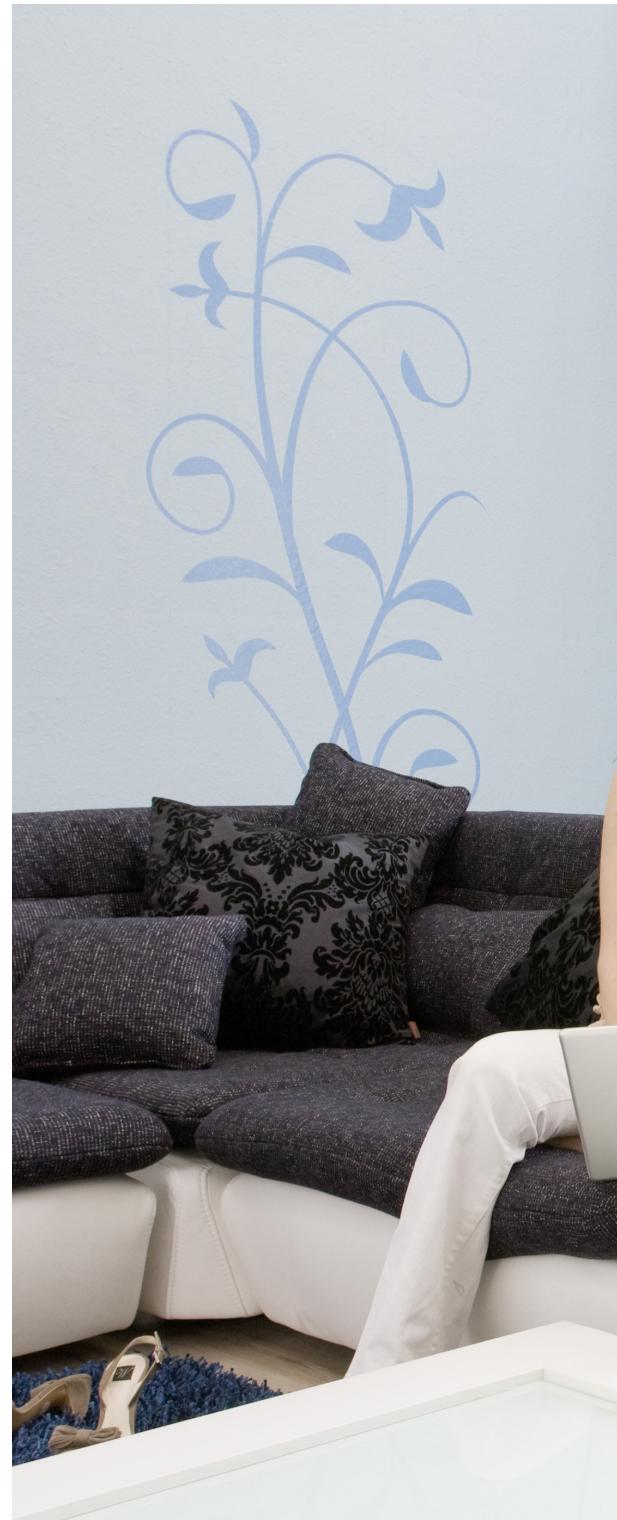
U velkého výběru druhů otevírání je možné prvky posuvně-zdvihacího systému dveří GENEO realizovat až do výšky 2,70 m a celkové šířky až 10 m.

### Důraz na barvu a povrch

Jestli lakované, s hliníkovými krycími lištami nebo kaširované fóliemi, jestli jednobarevné nebo v dekoru dřeva, zda uvnitř nebo zvenku, Vašim přání na barevnou kombinaci nejsou kladený žádné překážky.

### Komfort v každé situaci

Investor klade důraz na odzkoušené systémy, snadné ovládání, optimální hlukový útlum a účinou ochranu proti vlopání při vysoké energetické efektivnosti.





Zarzeni: www.biller.de

# POSUVNĚ-ZDVIHACÍ DVEŘE GENEON®

## TECHNICKÉ DETAILY

|  |   |
|--|---|
| Funkce otevírání                       | Posuvně-zdvihací dveře  |
| Materiál                               | RAU-FIPRO: skelnými vlákny vyztužené PVC, RAU-PVC, bez kadmia a olova |
| Materiál těsnění                       | RAU-SR, RAU-PREN (černé, šedé)  |
| Konstrukční hloubka zárubně/křídla     | 203 mm/86 mm  |
| Počet komor                            | 5   |
| Maximální tloušťka skla                | 53 mm   |
| Pohledová šířka profilu zárubně/křídla | 63 mm/97 mm   |
| Maximální celková hmotnost křídla      | 400 kg  |
| Koefficient prostupu tepla $U_f$       | Do 1,3 W/m²K  |
| Třída odolnosti proti zatížení větrem  | Do třídy B3 podle ČSN EN 12210  |
| Těsnost proti dešti hnaného větrem     | Do třídy 9A podle ČSN EN 12208  |
| Průvzdúšnost                           | Třída 4 podle ČSN EN 12207  |
| Třída opakovaného používání            | Třída 2 podle ČSN EN 12400  |
| Hlukový útlum                          | Do $R_{w,P} = 42$ dB  |
| Odolnost proti vlopání                 | Do WK 2 podle ČSN V ENV 1627  |
| Povrchové zpracování                   | Kaširování fóliemi s dekorem dřeva a barvy dle RAL                    |

Příklady druhů otevírání



Schéma A, dvoudílné, symetrické

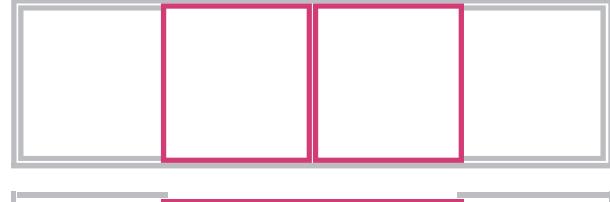


Schéma C

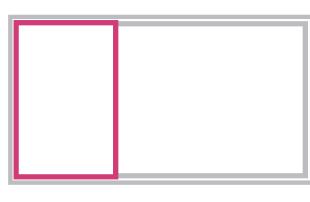


Schéma A, dvoudílné, asymetrické

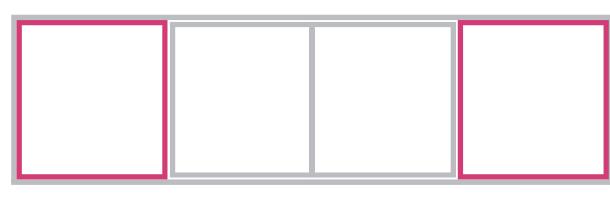


Schéma K

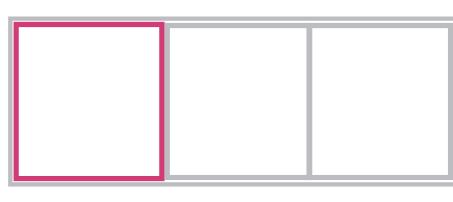


Schéma A, třídílné

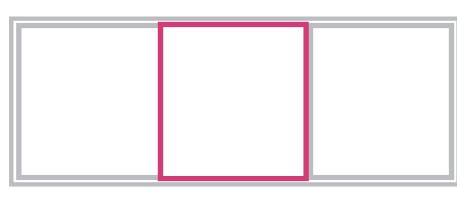


Schéma G1



# TECHNICKÉ DETAILY

## VYSOKOU KVALITU TVOŘÍ DŮLEŽITÉ MALIČKOSTI



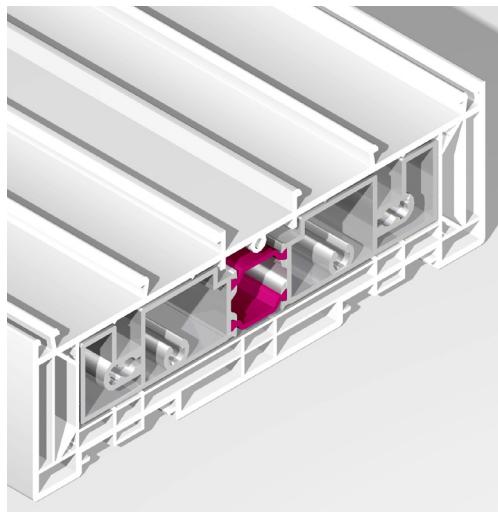
### Vzhled křídla

Plošně lícující konstrukce křídla se zárubní se vyznačuje hladkým a vysokojakostním povrchem, jak je již mnoho let zvykem u kvality REHAU.



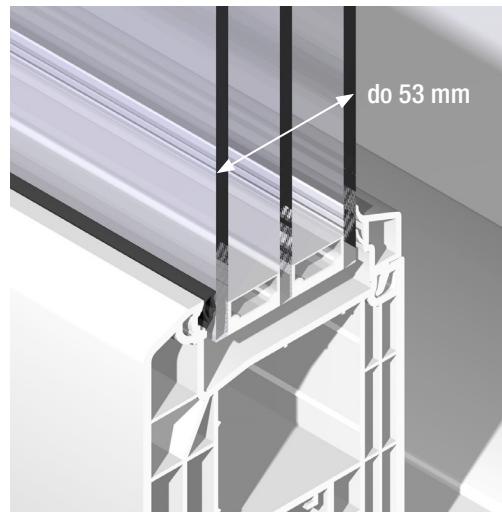
### Pouzdra posuvných vozíků

Nová pouzdra posuvných vozíků garantují přesnou montáž a bezpečnou funkci komponentů kování, stabilizují kritickou oblast na křidle a oddělují armovací komoru od vnějšího prostředí.



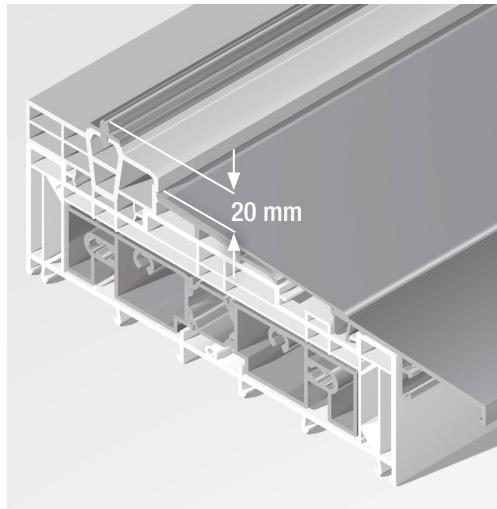
### Armování profilu zárubně

Hliníkové armování s tepelně přerušeným mostem v kombinaci s vícekomorovou konstrukcí garanteuje vynikající hodnoty tepelné izolace. Integrované konály pro šrouby umožňují použití všech běžných druhů dveřních prahů a dílů kování.



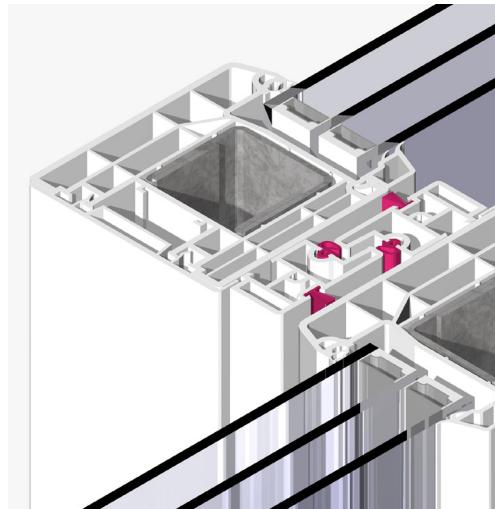
### Hloubka drážky skla

Velkou hloubku drážky pro sklo v křidlovém profilu je možné využít pro skla do tloušťky až 53 mm.



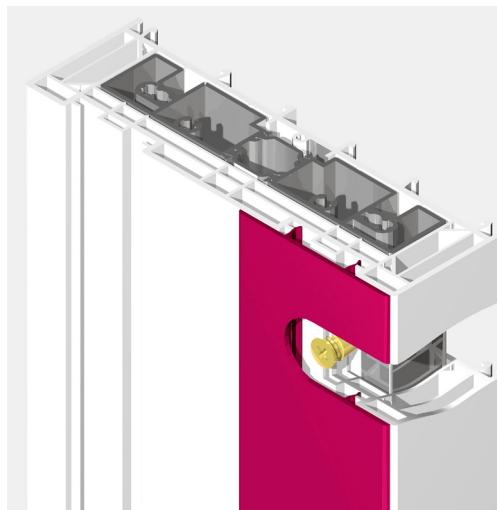
#### Bezbariérový práh

Systémový práh REHAU splňuje požadavky na bezbariérové provedení podle normy ČSN (DIN 18025).



#### Středová sestava

Speciální profily pro sestavu středního přechodu jednotlivých polí garantuje nejen absolutní těsnost, ale umožňuje také realizovat různé barevné kombinace profilu zevnitř a zvenku bez viditelného přerušení.



#### Montáž

Upevňovací prostředky jsou díky standardním systémovým profilům zakryty.



#### Roletové prvky

Pomocí připojovacích nožiček na profilu zárubně je možné připojení roletových nadokenních prvků stejně jako ostatní příslušenství a rozšiřovací profily pro konstrukční hloubku 86 mm.

# INOVATIVNÍ SYSTÉMY PRO STAVBU

ZKUŠENOSTI VYTVAŘÍ KVALITU



**DOKONÁLÝ KONCEPT ENERGIE**  
PRO BUDOUCNOST TĚ NEJLEPŠÍ – OKENNÍ PROFILOVÝ SYSTÉM GENEO®  
Z MATERIALU PRO 3. TISÍCLETÍ RAU-FIPRO®

[www.rehau.com](http://www.rehau.com)

REHAU Quality System  
Systém kvality  
Průmysl

**ENERGETICKÁ HOSPODÁRNOST V SOULADU S DESIGNEM**  
VHODOVÉ DVEŘE GENEO®

[www.rehau.cz](http://www.rehau.cz)

REHAU Quality System  
Systém kvality  
Průmysl

Prospekt okenních systémů GENEO  
Tiskové číslo 980701CZ

Prospekt vchodových dveří GENEO  
Tiskové číslo 980713CZ

## ZASTOUPENÍ REHAU:

REHAU s.r.o., Obchodní 117, 251 70 Čestlice, tel: 272 190 111, fax: 272 680 176, e-mail: ff.cz@rehau.com