



**REHAU**<sup>®</sup>

Unlimited Polymer Solutions



## DOVRŠENA ENERGETSKA UČINKOVITOST

SISTEM DVIŽNO DRISNIH VRAT GENE<sup>®</sup>



ENERGETSKA  
UČINKOVITOST

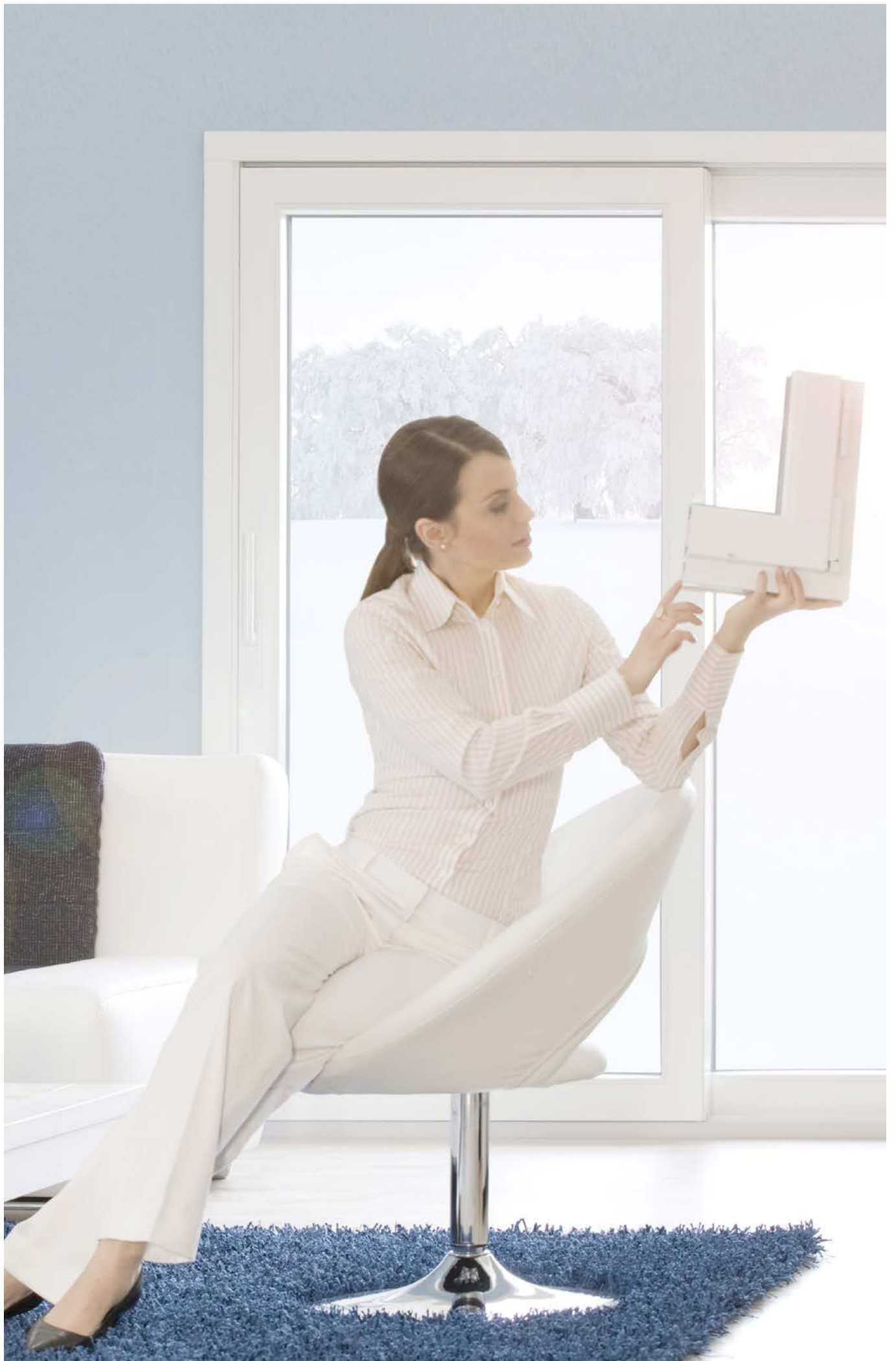
# DRUŽINA SISTEMA SE VEČA

## SISTEM DVIŽNO DRSNIH VRAT GENEOR<sup>®</sup>

---

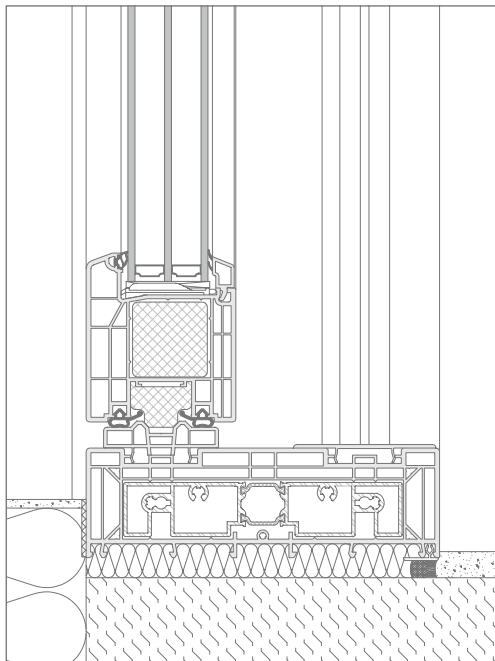
Sistem dvižno drsnih vrat GENEOR predstavlja dosledno širitev kaŕipota druŕine sistema GENEOR. Prepriča s svojo inovativno tehnologijo in največjo moŕno natančnostjo pri konstrukciji in izdelavi. Œe na prvi pogled je bilo jasno, da postavlja REHAU sedaj nova merila tudi na področju sistema dvižno drsnih vrat.

- uporaba Hightech materiala RAU-FIPRO se poveča stabilnost profila, optimizirajo pa se tudi vrednosti toplotne izolativnosti
  - sistemska konstrukcija, z globino vgradnja 86 mm in profilom okvirja iz večjega števila komor, omogočata izvedbo dvižno drsnih vrat z izolativnostjo, zahtevano po standardu za pasivne hiše
  - protivlomna zaščita dosega razred 2, optimalna protihrupna zaščita pa do  $R_{WP} = 42 \text{ dB}$  (SSK4).
  - obkroŕna tesnila z vulkaniziranimi vogali ŕčitijo pred prepihom, prahom, vodo in toplotnimi izgubami
  - optimalno usklajena sistemska tehnika, skupaj z inovativnimi konstrukcijskimi podrobnostmi zagotavljata enostavno rokovanje
  - gladke površine, odpome na vremenske vplive so lahko ob tem še izvedene s kaširano folijo ter z zunanje strani nameščno zunanja obloga iz aluminija
  - izredno obremenljivi RAU-FI PRO material omogoča izdelavo elementov do višine 2,7 m ter teŕe krila do 400 kg
  - dvižno drsna vrata GENEOR izpolnjujejo zahteve o moŕnosti rokovanja tudi invalidnim osebam po DIN 18025
  - velika zanesljivost investiranja zaradi izpolnjevanja standarda EnEV ter s tem dolgo ohranjanje vrednosti vaši nepremiĕnini
-

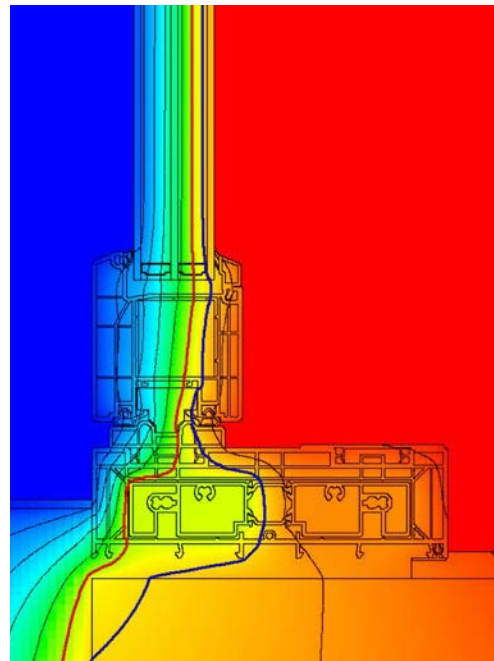


# ZMANJŠAJTE TOPLOTNE IZGUBE

## NE SPUŠČAJTE TOPLOTE IZ HIŠE



Dvižno drsna vrata, vgrajena vezano z zunanjo steno



Predstavljen potek temperature poudarja izvrstne izolativne lastnosti novi dvižno drsni vrat GENE0.  
Potek izoterm: rdeča 10 °C, modra 13°C

### Dvižno drsna vrata GENE0 Primerna za pasivne hiše

$$U_g = 0,4 \text{ W/m}^2\text{K}$$

$$U_f = 1,3 \text{ W/m}^2\text{K}^*$$

$$U_w = 0,67 \text{ W/m}^2\text{K}^{**}$$

Klimatska bilanca dvižno drsni vrat GENE0:  
CO<sub>2</sub> prihranek\*\*\*: 757 kg/letno

### Dvižno drsna vrata GENE0 prekoračijo zahteve novih EnEV 2009

$$U_g = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$$

$$U_f = 1,3 \text{ W/m}^2\text{K}^*$$

$$U_w = 1,2 \text{ W/m}^2\text{K}^{**}$$

Klimatska bilanca dvižno drsni vrat GENE0:  
CO<sub>2</sub> prihranek\*\*\*: 584 kg/letno

\* Srednja vrednost  $U_f$  4500 x 2300 mm

\*\* ogotovljeno na elementu 4500 x 2300 mm

\*\*\* izhodišče: les/aluminij vrata iz 70-tih let:  $U_w$  ca. 3,0 W/m<sup>2</sup>K, skupna površina vrat 10,35 m<sup>2</sup>, vrsta ogrevanja: kurilno olje



Pred obnovo: velike toplotne izgube so na sliki predstavljene z rdečo barvo



Po obnovi: uporaba dvizno drsnih vrat GENE0 bistveno zmanjša toplotne izgube



# INDIVIDUALNO OBLIKOVATI

## NOBENA ŽELJA NE OSTANE NEIZPOLNJENA

### Vitek profil za sodobno oblikovanje.

Velika steklene površine in ozke čelne ploskve profila igrajo v sodobni arhitekturi veliko vlogo. Tem zahtevam se je prilagodil sistem dvizno drsni vrat GENE0. Vitka, zaobljena geometrija profila omogoča realizacijo najvišjih zahtev pri novogradnji kakor tudi energetske sanaciji starejših zgradb.

### Prostor za elemente v visokih prostorih.

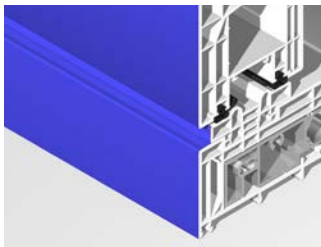
Z vrati, višine do 2,70 m in širina do 10 m se lahko realizira vgradnja vrat v številne in raznovrstne odprtine zidu.

### Poudariti elemente z barvitostjo in površino.

Lakirano, obloženo z aluminijem ali kaširano z folijo, uni-barve ali dekor lesa, znotraj ali zunaj - željam skoraj ni postavljenih meja.

### Udobje v vsaki situaciji

Investitorji se zanašajo na preskušen sistem, enostavno rokovanje, optimalno protihrupno zaščito ter učinkovito protivlomno zaščito ob najvišji možni energetske učinkovitosti.



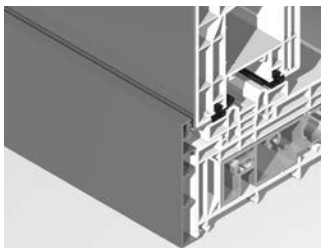
#### Barvano

Želena barvo izberite iz seznama 150 barvnih RAL odtenkov



#### Kaširanje z folijo

Velika izbira uni-barv in dekorjev lesa gladke ali hrapave izvedbe



#### Alu zunanja obloga

Zunanja obloga iz aluminija, prevlečenega s prašnim nanosom ali eloksiranjem





# DVIŽNO DRSNI SISTEM VRAT GENE<sup>®</sup>

## TEHNIČNE PODROBNOSTI

Funkcija odpiranja	dvižno drsna vrata
Material	RAU-FIPRO: PVC, RAU-PVC armiran z vlakni, brez kadmija in svinca
Tesnilni material	RAU-SR, RAU-PREN (črn, siv)
Globina vgradnje okvir/krilo	203 mm/86 mm
Število komor	5
Največja debelina stekla	53 mm
Vidna širina profila okvira/krila	63 mm/97 mm
Največja skupna teža krila	400 kg
Koeficient toplotne prevodnosti $U_f$	do 1,3 W/m <sup>2</sup> K
Odpornost na obremenitev z vetrom	do razreda B3 po DIN EN 12210
Tesnost na naliv	do razreda 9A po DIN EN 12208
Prevodnost zraka	razred 4 po DIN EN 12207
Trajna funkcija	razred 2 po DIN EN 12400
Protihrupna zaščita	do $R_{w,P} = 42$ dB
Protivlomna zaščita	do WK 2 po DIN V ENV 1627
Zaščita površine	kaširana folija z dekorjem lesa in barva po RAL, Alu zunanja obloga

Primeri vrste odprtín



Šema A, dvodelno, simetrično



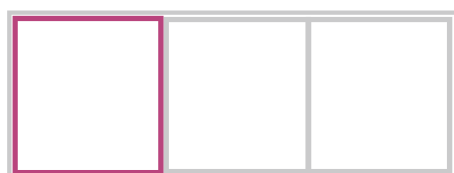
Šema C



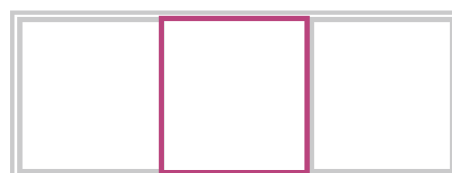
Šema A, dvodelno, asimetrično



Šema K



Šema A, tridelno



Šema G1





# TEHNIČNE PODROBNOSTI

## VPOGLED V VISOKO KAKOVOST



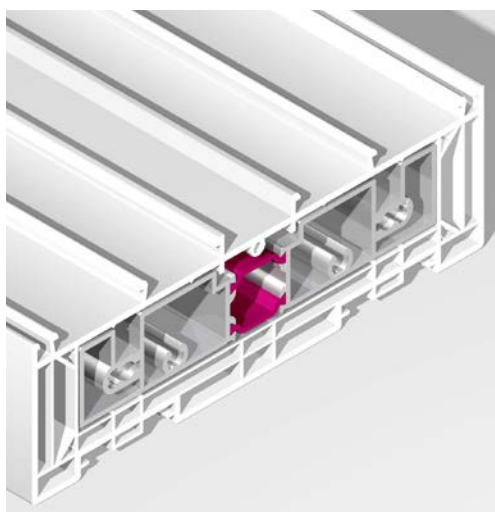
### Dizajn krila

Konstrukcija poravnane površine krila in okvirja prepreča s svojo gladko in visokokakovostno površino, ki odlikuje že vrsto let uveljavljeno REHAU kakovost.



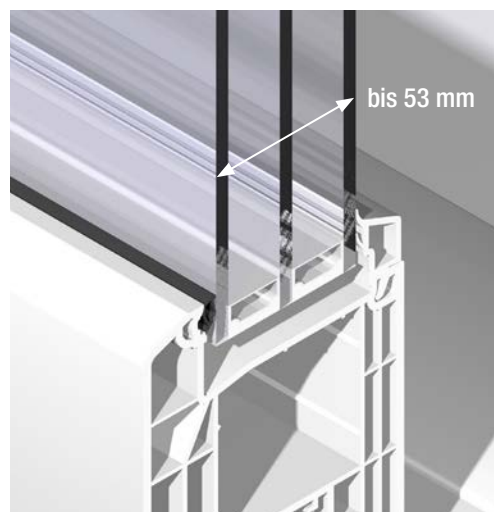
### Ohišje tekalnega vozička

Novo ohišje tekalnega vozička zagotavlja natančno vgradnjo in zanesljivo funkcionalnost komponent okovja, stabilizira kritično področje krila in ločuje komoro za ojačitev od zunanje klime.



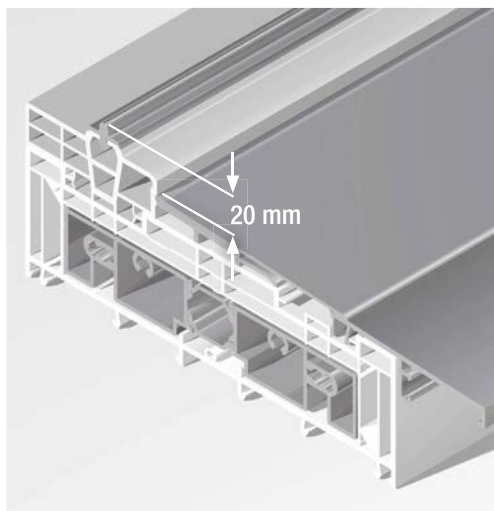
### Ojačitev okvirja

Termično ločena ojačitev aluminija in kombinacija z okvirjem z več komorami zagotavlja izvrstno toplotno izolativnost. Vgrajeni utori za privijanje omogočajo uporabo vseh običajnih pragov in delov okovja.



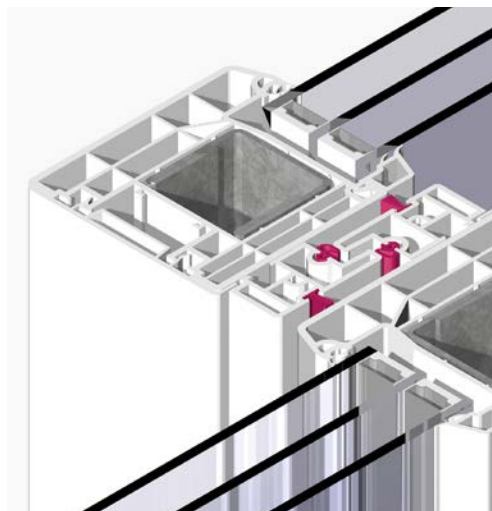
### Globina utora

Velika globina utora profilov krila omogoča vgradnjo stekla, debelega do 53 mm.



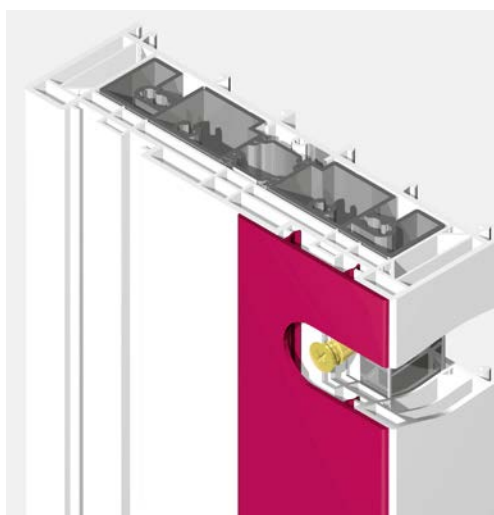
### Prag- rešitev brez ovir

REHAU sistemski prag izpolnjuje vse zahteve glede izvedbe brez ovir po DIN 18025.



### Srednji stiki

Prosební profíli za srednji stik kril ne zagotavljajo samo popolno tesnitev temveč omogočajo tudi različne notranje in zunanje barve brez prekinitve.



### Montaža

Sredstva za pritrjevanje so prekrita s standardiziranimi sistemskimi profili.



### Rolo omarica

Z zaskočniki na okvirju vrat se lahko namestijo vse rolo omarice kakor tudi profili pribora in razširitve do globine vgradnje 86 mm.

# INOVATIVNI SISTEMI ZA GRADNJO

## IZKUŠNJE ZAGOTAVLJAJO KAKOVOST



#### REHAU VERKAUFSBÜROS/AGENCES REHAU

**AT: Linz:** 4030 Linz, Tel.: +43 732 381610-0, linz@rehau.com **Wien:** 2353 Guntramsdorf, Tel.: +43 2236 24684, wien@rehau.com **CH: Bern:** 3110 Münsingen, Tel.: +41 31 7202 120, bern@rehau.com **Vevey:** 1618 Châtel-St. Denis, Tel.: +41 21 94826 36, vevey@rehau.com **Zürich:** 8304 Wallisellen, Tel.: +41 44 8 3979 79, zuerich@rehau.com **DE: Berlin:** 10243 Berlin, Tel.: +49 30 66766-0, berlin@rehau.com **Bielefeld:** 33719 Bielefeld, Tel.: +49 521 20840-0, bielefeld@rehau.com **Bochum:** 44799 Bochum, Tel.: +49 234 68903-0, bochum@rehau.com **Frankfurt:** 63128 Dietzenbach, Tel.: +49 6074 4090-0, frankfurt@rehau.com **Hamburg:** 21079 Hamburg, Tel.: +49 40 733402-100, hamburg@rehau.com **Leipzig:** 04827 Gerichtshain, Tel.: +49 34292 82-0, leipzig@rehau.com **München:** 85635 Höhenkirchen-Siegertsbrunn, Tel.: +49 8102 86-0, muenchen@rehau.com **Nürnberg:** 91058 Erlangen/Eltersdorf, Tel.: +49 9131 93408-0, nuernberg@rehau.com **Stuttgart:** 71272 Renningen, Tel.: +49 7159 16 01-0, stuttgart@rehau.com