

WEBINAR 22.07.2020. - ENERGETSKA OBNOVA OBITELJSKIH KUĆA

TEMA: ZAMJENA VANJSKE STOLARIJE
REHAU PORTFELJ ENERGETSKI UČINKOVITIH PROZORSKIH PROFILA

Krešimir Posilović



O NAMA

Pri energetski učinkovitoj gradnji, korištenju obnovljivih izvora energije i upravljanju vodama, kao i u području „Mobility & Future Living“ tvrtka REHAU pruža trajni doprinos ekološkim i ekonomskim izazovima budućnosti. 70-godišnja tradicija, stručnost i inovativnost učinili su REHAU vodećim ponuđačem sistemskih rješenja na bazi polimera i servisnih usluga za područja Graditeljstvo, Automotivi i Industrija.

► Prozorski sustavi

► Grijanje i hlađenje

► Kućne instalacije

► Obnovljivi izvori energije

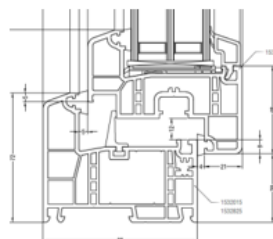




Erfolg in allen
Marktsegmenten.

POTPUNA POKRIVENOST: sa Rehau prozorskim sustavima sva rješenja za ovojnicu objekta, bez obzira o kojem zahtjevu se radi!

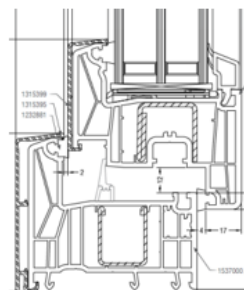
HIGH END



GENEO®
HST, HT
ALU TOP

- $U_f < 0,85 \text{ W/m}^2\text{K}$
(Ausbaustufen mit Thermomodulen und Passivhauszertifizierter Version)
- Ugr. dubina 86 mm, 6 K
- Samonosiv- staklena vl.

STANDARD



SYNEGO®
Mitteldichtungssystem
HST, HT , ALU-TOP

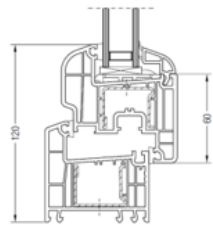
- $U_f < 1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$
- Ugradbena dubina 80 mm
- 7 K doprozornik/6 K krilo



SYNEGO®
Anschlagdichtungssystem

- $U_f = 1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$
- Ugradbena dubina 80 mm

BASIS



Brillant-Design – HST, HT, ALU TOP
Euro-Design 70
Sustavi nadgradnih roleta i unutarnjih klupica/ SLIDE S 920/Air Comfort

- $U_f = 1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$
- Ugr. dubina 70 mm

Premium prozorska rješenja

Prozorski sustavi

GENEO RAU-FIPRO X

- Plastika ojačana staklenim vlaknima
- 86 mm dubina ugradnje
- Sustav sa srednjom brtvom
- Viša razina postojanosti oblika, manje deformacija
- Neograničena mogućnost recikliranja

U_f vrijednost do
0,77 W/m²K

Visina do
2,80 m

Prihvat za stakla do
53 mm

Vrijednost zvučne izolacije
R_w do **47 dB**

Protuprovalna zaštita do
RC3

Certifikat pasivne kuće
prema Dr. Feistu / ift



Ulazna vrata

U_f vrijednost do
0,75 W/m²K

Visina do
2,40 m

Prihvat za stakla do
53 mm

Protuprovalna zaštita do
RC2

Mogućnost ispune koja
prekriva krilo

Podizno-klizna

U_f vrijednost do
1,3 W/m²K

Visina do
2,70 m

Prihvat za stakla do
53 mm

Vrijednost zvučne izolacije R_w do
43 dB

Protuprovalna zaštita do
RC2

Apsolutna glatkoća

SYNEGO

- 80 mm dubina ugradnje
- Sustav sa dvije udarne brtve i sa dodatnom srednjom brtvom na jednoj platformi
- Neograničena mogućnost recikliranja

U_f vrijednost do
0,94 W/m²K

Visina do
2,50 m

Prihvat za stakla do
51 mm

Vrijednost zvučne izolacije
R_w do **47 dB**

Protuprovalna zaštita do
RC3

Opsežan međunarodni portfelj,
certifikat pasivne kuće prema ift



U_f vrijednost do
1,2 W/m²K

Visina do
2,35 m

Prihvat za stakla do
51 mm

Protuprovalna zaštita do
RC2

Opsežan međunarodni portfelj

U_f vrijednost do
1,3 W/m²K

Visina do
2,60 m

Prihvat za stakla do
51 mm

Vrijednost zvučne izolacije R_w do
43 dB

Protuprovalna zaštita do
RC2

Apsolutna glatkoća,
krilo panoramskog prozora

EURO-DESIGN 70 / BRILLANT-DESIGN

- 70 mm dubina ugradnje
- Sustav sa dvije razine brtvljenja
- Neograničena mogućnost recikliranja

U_f vrijednost do
1,3 W/m²K

Visina do
2,45 m

Vrijednost zvučne izolacije
R_w do **45 dB**

Protuprovalna zaštita do
RC2/RC3



U_f vrijednost do
1,6 W/m²K

Visina do
2,30 m

Protuprovalna zaštita do
RC3

Moguće punjenje koje
pokriva krila

Prednosti svih sustava

Apsolutna lakoća upravljanja

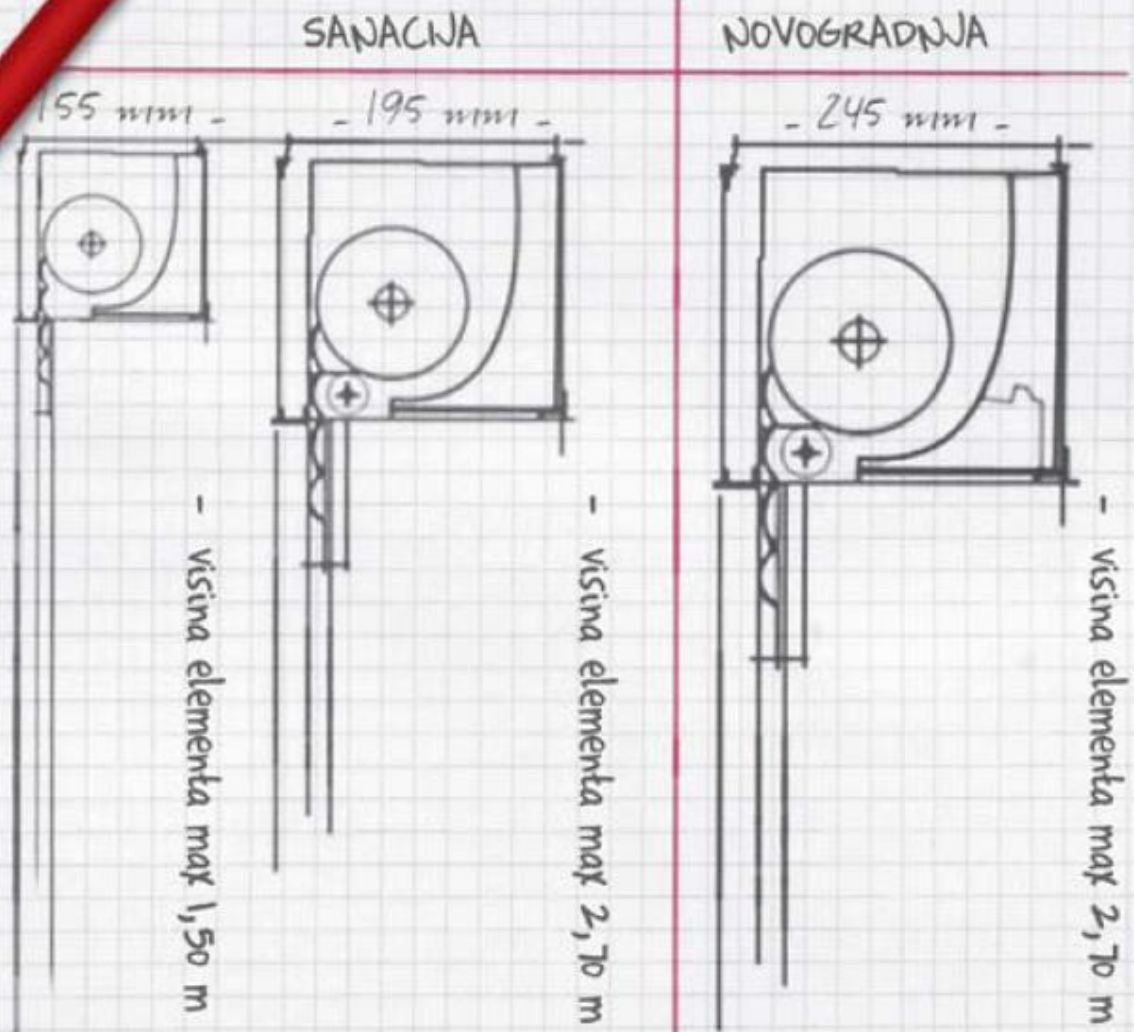
jedinstveni koncept brtvljenja s malim pritiskom zatvaranja

Posebno jednostavno čišćenje

i veća otpornost na prljanje prašine zahvaljujući našoj HDF površini (High Definition Finishing)

UČINKOVITO I DJELOTVORNO

NOVI SISTEM ROLETA REHAU COMFORT-DESIGN PLUS



Engineering progress Enhancing lives

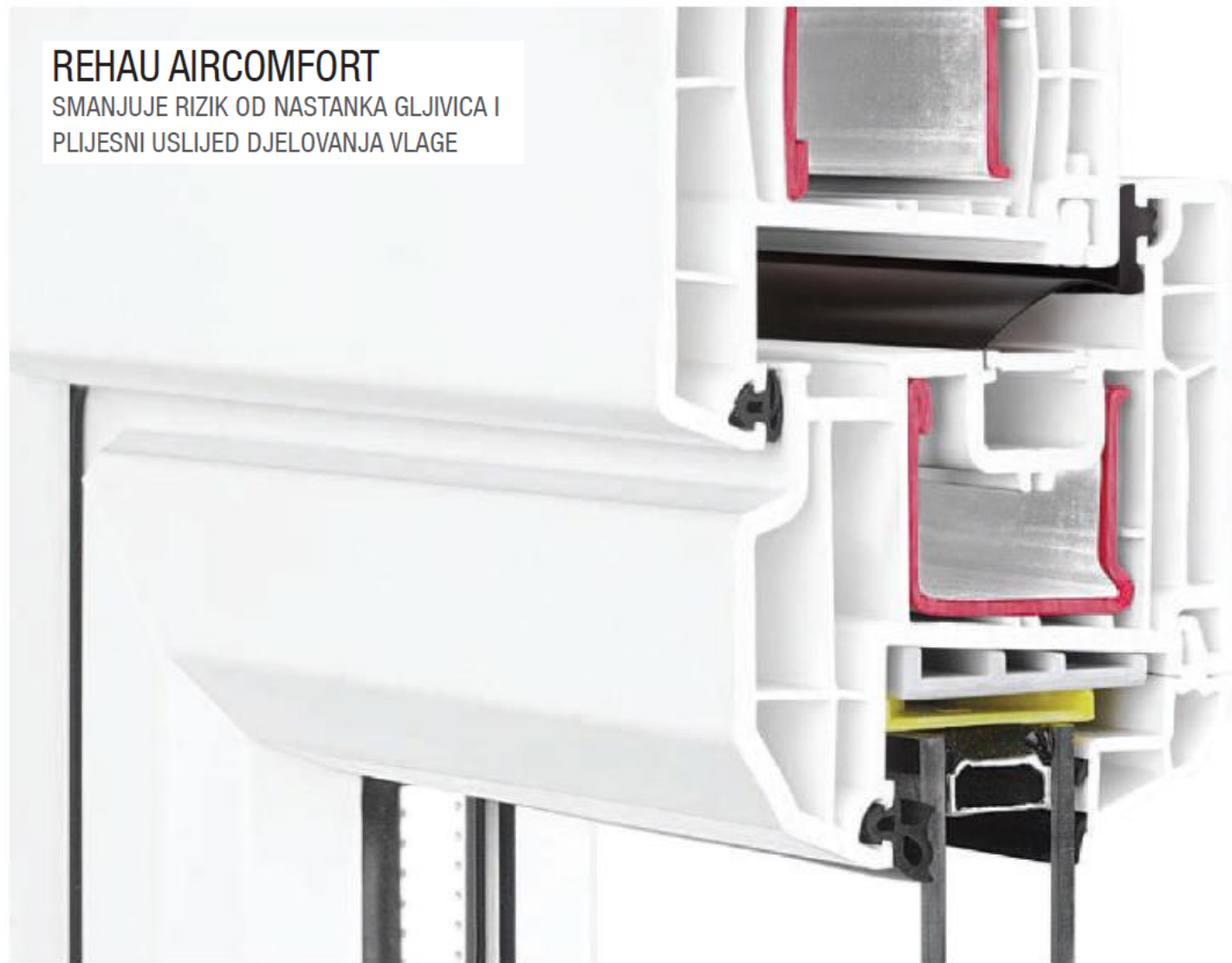
Sažetak prednosti:

- poboljšani protok zraka
- zdrava klima u prostoriji
- smanjen rizik štetnog djelovanja vlage i nastanka plijesni
- samoregulatorajuć
- bešuman
- nema negativnog utjecaja na zaštitu od provale
- ne treba ga održavati
- uvijek ga je moguće nadograditi
- jednostavna montaža, ugradnjom izravno u prozorsko krilo, bez bušenja i vijaka
- kod zatvorenog prozora nije vidljiv
- atestiran na propuštanje buke
- minimalan protok zraka kod zatvorenog položaja (kod 600 Pa 9,9 m³/h)

REHAU AIRCOMFORT

SMANJUJE RIZIK OD NASTANKA GLJIVICA I
PLIJESNI USLIJED DJELOVANJA VLAGE

SISTEM ZRAČENJA REHAU AIRCOMFORT
NEVIDLJIV, NAKNADNO UGRADIV, BEŠUMAN



Engineering progress
Enhancing lives

Sustav prozorskih profila SYNEGO



Povećani zahtjevi za prozore



Klimatska pitanja, sigurnost i održivo korištenje resursa postaju sve važniji u društvu!

- Povećani zahtjevi za toplinskom izolacijom
- Uska vidljiva površina profila za ulaz što više svjetla
- Upotreba trostrukih izo stakala
- Konkurentni MD-sustav

Rješenje problema: Jedan sustav za sve zahtjeve i područja primjene

OUR SOLUTION

SYNEGO – Jedan sustav za sve zahtjeve

Platforma 80mm

Idealna dopuna postojećim sustavima od 70 mm i 86 mm. Kompatibilnost s postojećim dodatnim profilima i ojačanjima

Jedna platforma za sva područja primjene i zahtjeve

Ekonomičan kombinirani sustav (AD-MD) s kompletnim programom koji uključuje ulazna vrata, podizno klizne stijene te u budućnosti SYNEGO Slide

Izvrсна toplinska izolacija

Konstrukcija profila sa 6 odnosno 7 komora omogućava najbolju toplinsku izolaciju.



WHY BETTER

Etabliaran internacionalni sustav

Izvrzne U-vrijednosti

Najbolji u klasi!

SYNEGO AD

$U_f = 1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$

$U_{w \text{ BEST}} = 0,69 \text{ W/m}^2\text{K}$

SYNEGO MD

$U_f = 0,94 \text{ W/m}^2\text{K}$

$U_{w \text{ BEST}} = 0,67 \text{ W/m}^2\text{K}$

Izgradnja bez barijera

Certificirana primjena praga 0 mm

RAUCERO.

Maksimalna sigurnost

Dostižna je ispitana zaštita od provale do RC 3.

Preventivna zaštita od provale sa SMART GUARD-om.

Najbolje tehničke mogućnosti

Veliki elementi - veličina krila do 2,5 m.

Uske vidljive širine zahvaljujući posebnom štulp-krilu (min. 114 mm).

Internacionalnost

Specifične dopune sustava za pojedine zemlje, poput pojedinačnih profila (Švicarska + Italija) i SYNEGO NL (Nizozemska).

Različite mogućnosti dizajna

REHAU HDF

KALEIDO FOIL

KALEIDO WOODEC (izgled/osjećaj dodira drvenog prozora)

KALEIDO PAINT

KALEIDO COVER (izgled aluminijskog prozora)

Vrlo dobra održivost

Profili koji se mogu reciklirati do 100%.

EcoPuls profili već danas sadrže udio reciklata od najmanje 40%.



WHY BETTER

Tehnička svojstva

Izvrсна toplinska izolacija

Konstrukcija profila sa 6 ili 7 komora omogućuje najbolje vrijednosti toplinske izolacije u usporedbi s usporedivim konkurentnim sustavima.

Veliki elementi

SYNEGO omogućuje izradu krila do veličine 2,5 m.

Ovisno o korištenom okviru, moguće su i veličine elemenata do 2,63 m.

Konkurenti su ovdje dijelom ograničeni na veličine krila od maks. 2,4 m.

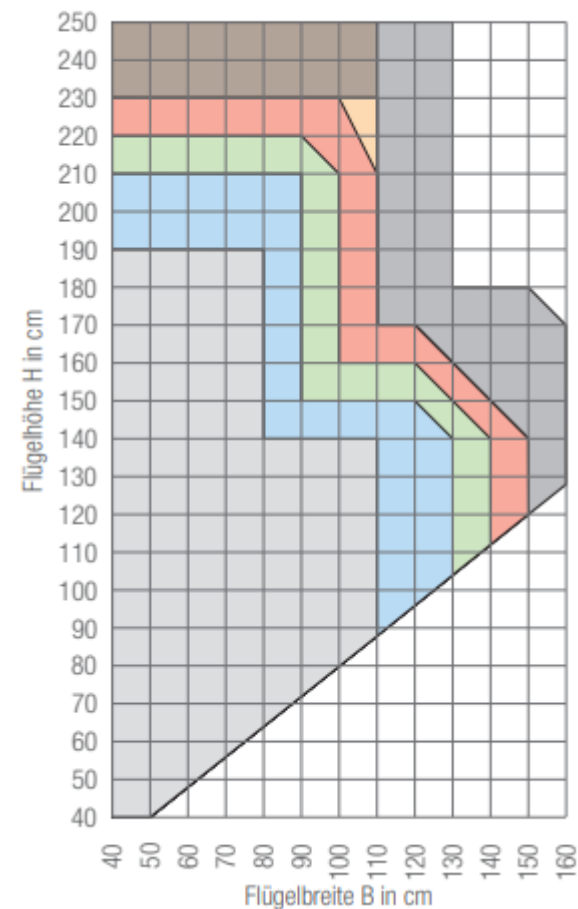
Pogodno za pasivne kuće

Sa SYNEGO MD ispunjavamo kriterije za certificiranje pasivne kuće prema ift bez ikakvih dodatnih mjera (npr. pjena ili obloge) i time imamo jedinstvenu prednost pred konkurencijom.

NAJBOLJI U KLASI!

Tehnički podaci			
		AD sustav sa 2 brtve	MD sustav sa 3 brtve
Toplinska izolacija profila		U_f do 1,0 W/m ² K	U_f do 0,94 W/m ² K
Toplinska izolacija prozora	Staklo (U_g -vrijednost)	Ukupni stupanj izolacije prozora (U_w -vrijednost)	
	0,8 W/m ² K	0,94 W/m ² K	0,92 W/m ² K
	0,7 W/m ² K	0,87 W/m ² K	0,86 W/m ² K
	0,6 W/m ² K	0,81 W/m ² K	0,79 W/m ² K
	0,5 W/m ² K	0,74 W/m ² K	0,72 W/m ² K
	0,4 W/m ² K	0,67 W/m ² K	0,66 W/m ² K
Zaštita od buke		do $R_{w,p}$ 46 dB	
Zaštita od provale		do klase otpornosti RC 3	

Profilfarbe: Weiß



WHY BETTER REHAU SVJET BOJA I OBLIKA

Dizajn

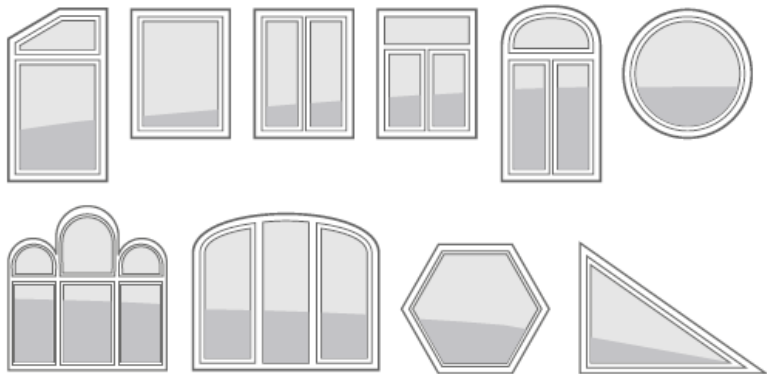
Pod brendom KALEIDO COLOR, REHAU nudi širok spektar mogućnosti dizajna i impresivnu paletu boja.

KALEIDO FOIL – ca. 100 dekora

KALEIDO WOODEC – 3 dekora
(izgled / osjećaj dodira drvenog prozora)

KALEIDO PAINT – više od 200 boja

KALEIDO COVER
(izgled aluminijskog prozora) – neograničen izbor boja



KALEIDO COLOR

KALEIDO COLOR			
FOLIE	LACK	ALU	HOLZ-OPTIK
			
KALEIDO FOIL	KALEIDO PAINT	KALEIDO COVER	KALEIDO WOODEC

Standarddekore KALEIDO FOIL für REHAU Fenster- und Türprofile



Lackierprogramm KALEIDO PAINT für REHAU Fenster- und Türprofile



Aluminium-Vorsatzschalen KALEIDO COVER für REHAU Fenster- und Türprofile



Pflegeleichte Oberfläche

Innovatives Design und aktuelle Trendfarben

Witterungsbeständig und lichtecht



WHY BETTER

Kompatibilnost dodatnih sustava

Maksimalna sigurnost

SYNEGO omogućuje konstrukciju elemenata sa zaštitom od provale do RC 3 u skladu s DIN EN 1627.

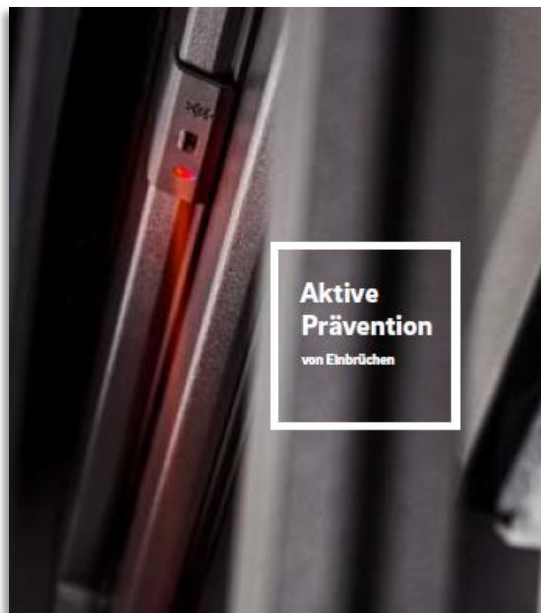
Preventivna zaštita od provale u kombinaciji sa sustavom SMART GUARD.

Izgradnja bez barijera

Naš prag RAUCERO od 0 mm omogućuje gradnju bez prepreka prema trenutnim standardima.

Linea prozorska ručica sa Secustik mehanizmom + VarioFit trn

Premium prozorske ručice u ekskluzivnom REHAU dizajnu



WHY BETTER

Kompatibilnost dodatnih sustava

SKYFORCE-Francuski balkon
certificirana zaštita od pada s visine



Unutarnje prozorske klupice,
Posjetnica lijepih prozora



Engineering progress
Enhancing lives

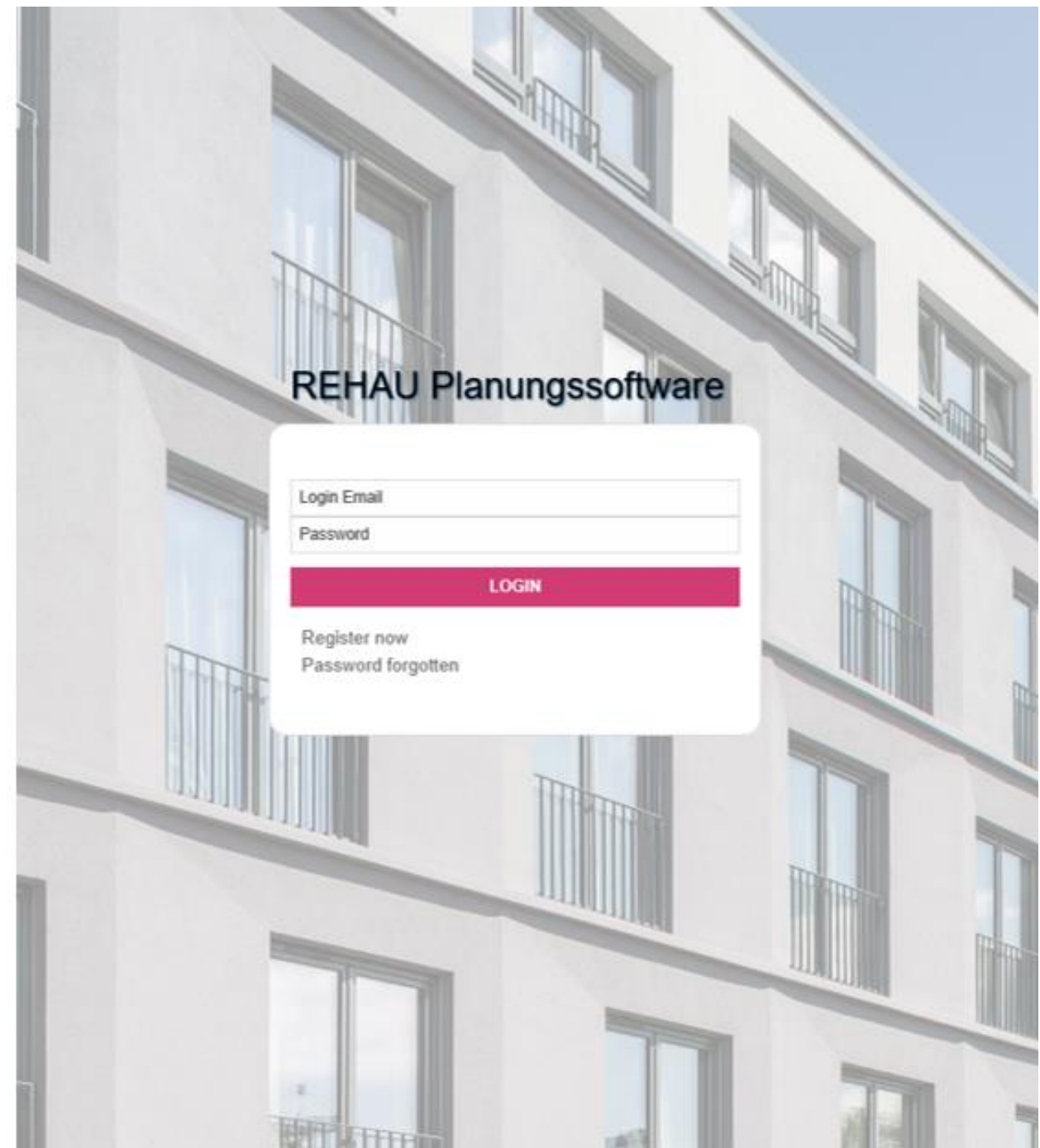
<https://window-planning.rehau.com/>

Registration

Customer number			
Company*			
Country*			
Postal code*		City*	
Function			
Own website			
Login/Email*			
Password*			
Repeat password*			
First name*		Last name*	
Telephone*			

☐ With my registration, I agree with the Rehau [Terms of use](#) with*

[REGISTER NOW](#) [CANCEL](#)



**Engineering progress
Enhancing lives**

REHAU KONFIGURATOR PROZORA

<https://www.rehau.com/hr-hr/krajnji-korisnici/pvc-prozori/konfigurator-prozora>

GENERIRANJE WEB UPITA

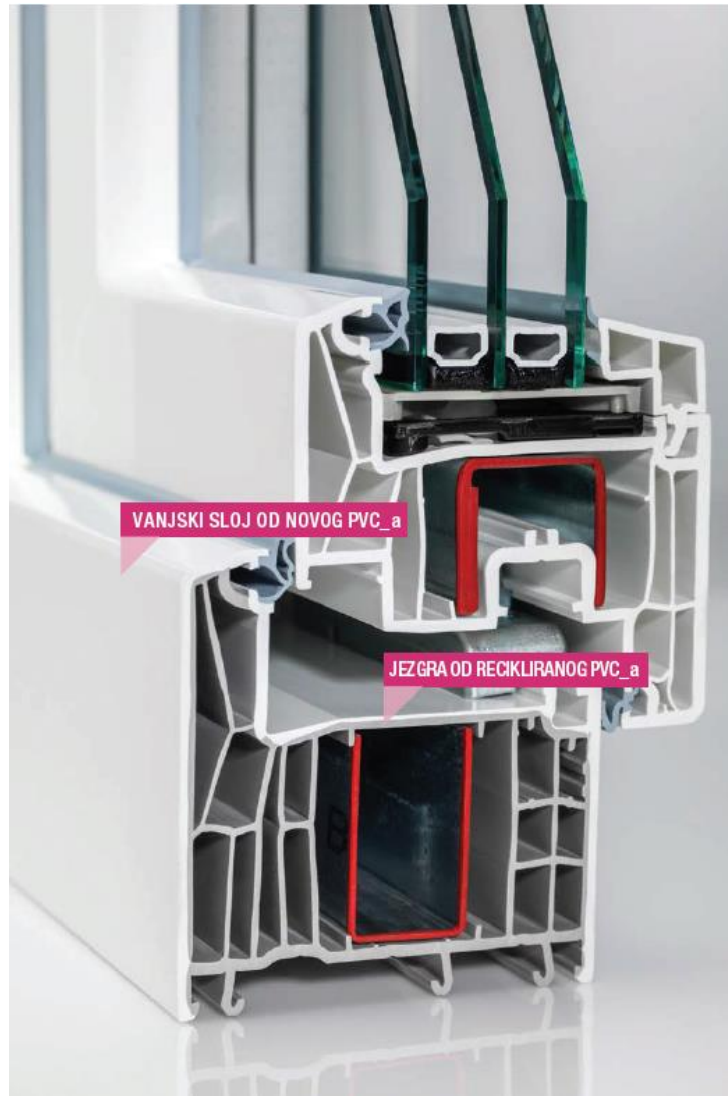


Postavljenje upita pomoću REHAU konfiguratorom prozora

Sa nekoliko klikova, korak po korak do prozora po vašem izboru.

Odaberite prozor - zatražite neobvezujuću ponudu od REHAU partnera.

Pokreni konfigurator prozora >



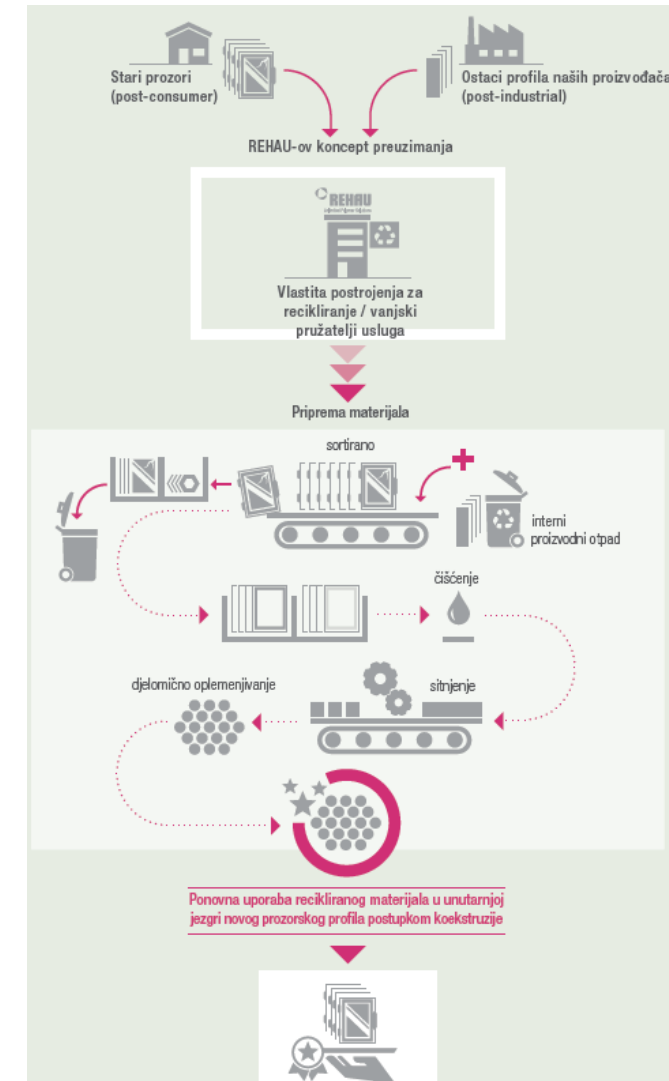
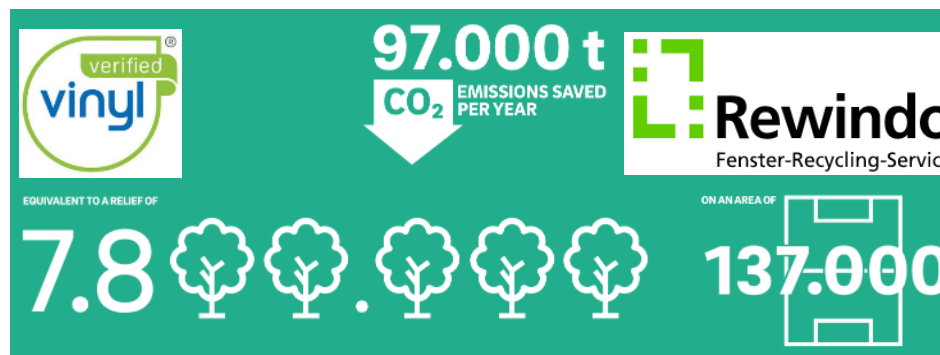
Naša odgovornost prema ljudima i okolišu

Postoji samo jedan planet na kojem živimo.

Stoga resurse moramo koristiti odgovornije. REHAU ima posebnu odgovornost prema ljudima i okolišu. Pokazati ćemo Vam kako uz REHAU možete postati predvodnik u pitanjima ekološke osviještenosti.

REHAU EcoPuls

Krug prerade PVC-a potpuno je pod našom kontrolom. U novim generacijama profila udio recikliranog materijala je više od 40%. Ušteda CO² jednaka je olakšanju eko sustava koje postiže šuma sa oko 7 800 000 stabala.



<http://highlights2020.rehau.com/hr/>

HVALA NA PAŽNJI!