

# Prozor budućnosti – bluEvolution



 System bluEvolution

© EIN SYSTEM DER SALAMANDER INDUSTRIE//PRODUKTE - Mehr Infos unter [www.sip-windows.com](http://www.sip-windows.com)

PROZORSKI PROFILI

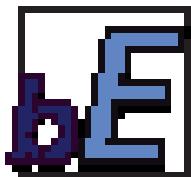
# Izvrsnost – made in Germany

**bluEvolution** ujedinjuje vrhunsku tehnologiju s modernim, funkcionalnim dizajnom u novoj generaciji prvakasnih prozora. Optimizirana 6-komorna konstrukcija s dubinom ugradnje od 92 mm pruža izvrsnu toplinsku zaštitu i energetsku učinkovitost.

**bluEvolution** je prozorski sustav budućnosti - visina profila od samo 118 mm daje prozoru više svjetla, dok PVC materijal omogućuje ekološku održivost uz mogućnost 100% recikliranja PVC-a.

**bluEvolution** je zbog sljedećih razloga pravi izbor za Vašu novogradnju, adaptaciju ili renoviranje:

- izvrsna toplinska izolacija i posljedično smanjeni troškovi grijanja i emisije CO<sub>2</sub>
- prilagođen budućem „Propisu o štednji energije“
- visoka kvaliteta proizvoda zbog stroge kontrole proizvodnje
- najviši standard profilnih sustava prema RAL A-smjernicama

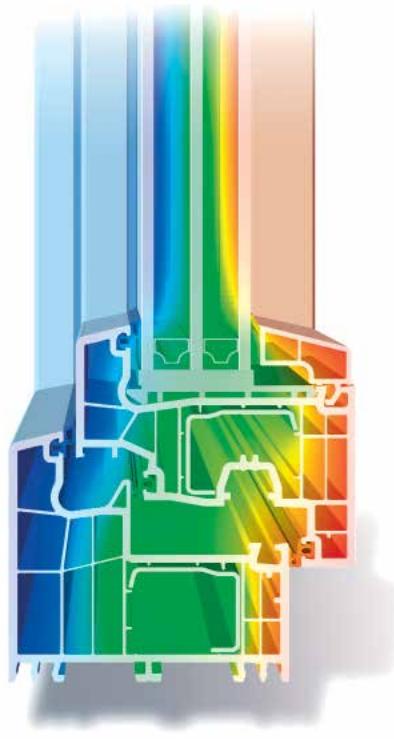


## System blu



- visokovrijedni materijali i zahtjevna proizvodnja omogućuju dugovječnost i postojanost na atmosferilije
- potpuna mogućnost recikliranja profila
- otpornost na buku, provalu i olujno nevrijeme zahvaljujući dubini ugradnje i trima brtvama
- minimalno održavanje, bez potrebe premazivanja i sl.
- veliki izbor boja i oblika profila

# Evolution



Trodimenzionalni presjek zorno prikazuje raspodjelu topline u presjeku prozora.



# System bluEvolution



ZAŠTITA OD GUBITKA TOPLINE, VRUĆINE I HLADNOĆE

## Optimalna energetska učinkovitost

Ne volite raditi kompromise kada se radi o komforu i energetskoj učinkovitosti. Niti ne morate, jer **bluEvolution** je na području toplinske izolacije klasa za sebe. Presudan je koeficijent toplinskog transfera ( $U_w$ ) cijelog prozora. Što je manja vrijednost  $U_w$ -a tim su bolja toplinska svojstva prozora i u konačnici niži troškovi grijanja.

Velika dubina ugradnje okvira i krila, te intelligentan razmještaj komora, presudni su za

izvrsnu toplinsku zaštitu. Već u standardnoj verziji (bez dodatnih toplinsko-zaštitnih mjera) može se postići vrijednost  $U_w$ -a od  $0,82 \text{ W/m}^2\text{K}$ . Uz primjenu čeličnog ojačanja s termičkim mostom i low-E stakлом, **bluEvolution** postiže  $U_w$ -vrijednost od  $0,73 \text{ W/m}^2\text{K}$  čime postiže standard pasivnih kuća. Zbog velike ugradbene dubine mogu se koristiti specijalna toplinsko-izolacijska stakla debljine od čak 60 mm.

### CO<sub>2</sub> i ušteda na troškovima grijanja

	Standardna izvedba	S čeličnim ojačanjem s termičkim mostom	S čeličnim ojačanjem sa termičkim mostom i low-E stakлом
$U_f$ : frame (okvir)	$1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$	$0.94 \text{ W/m}^2\text{K}$	$0.94 \text{ W/m}^2\text{K}$
$U_g$ : glass (staklo)	$0,6 \text{ W/m}^2\text{K}$ $\Psi = 0,038 \text{ W/m}^2\text{K}$	$0,6 \text{ W/m}^2\text{K}$ $\Psi = 0,038 \text{ W/m}^2\text{K}$	$0,5 \text{ W/m}^2\text{K}$ $\Psi = 0,038 \text{ W/m}^2\text{K}$
$U_w^*$ : window (prozor)	$0,82 \text{ W/m}^2\text{K}$	$0,80 \text{ W/m}^2\text{K}$	$0,73 \text{ W/m}^2\text{K}$
Uštede:**	bolje nego „Propis o štednji energije“ iz 2009.g.		
loživog ulja u jednoj godini troškova grijanja u prvoj godini CO <sub>2</sub> emisije u jednoj godini	1,103 litara 662 EUR 2,205 kilograma	1,119 litara 682 EUR 2,239 kilograma	1,156 litara 695 EUR 2,317 kilograma

\*Kod standardnih prozora 1,230 mm x 1,480 mm

\*\*Na standardnom prozoru 1,230 mm x 1,480 mm Baza izračuna bio je stari prozor: drveni/PVC prozor iz 80-tih godina 20.st.  $U_w$  vrijednost starog prozora:  $2,8 \text{ W/m}^2\text{K}$ ; Izvor energije: loživo ulje; Cijena lož-ulja: 60 cent/L; Ukupna površina prozora:  $50 \text{ m}^2$ ; Novi profilni sustav: bluEvolution

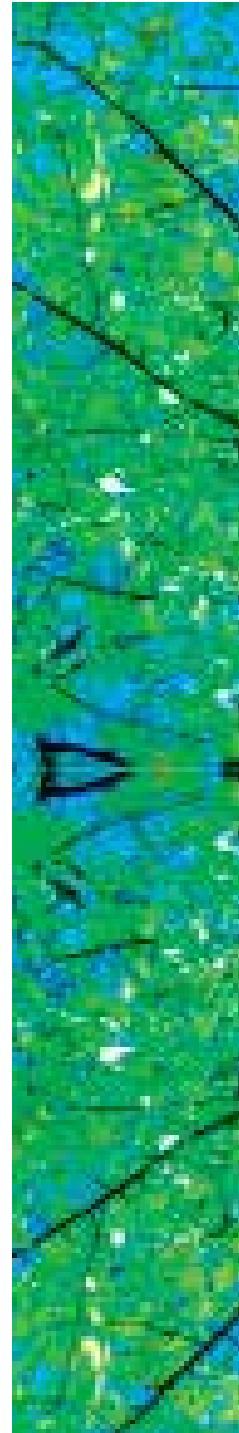
ZAŠTITA KLIME I OKOLIŠA

# Trajno – za više generacija

Zaštita klime i okoliša sve je važnija tema uzimajući u obzir klimatske promjene i smanjenje rezervi fosilnih goriva. Aktivne mјere štednje energije i zaštite klime propisalo je njemačko Ministarstvo graditeljstva u strogim zahtjevima u „Propisu o štednji energije“ iz 2009. godine.

**bluEvolution** prozori nadaleko premašuju

zahtjeve postojećeg „Propisa o štednji energije“ ( $U_w = 1,3 \text{W/m}^2\text{K}$ ). Naime, **bluEvolution** sa svojim svojstvima energetske učinkovitosti i toplinske izolacije cilja na planirane odredbe budućeg „Propisa“. Bilo kod obnove kuće ili novogradnje koristeći prozore **bluEvolution** puno ćete učiniti za okoliš.



**bE** *System bluEvolution*





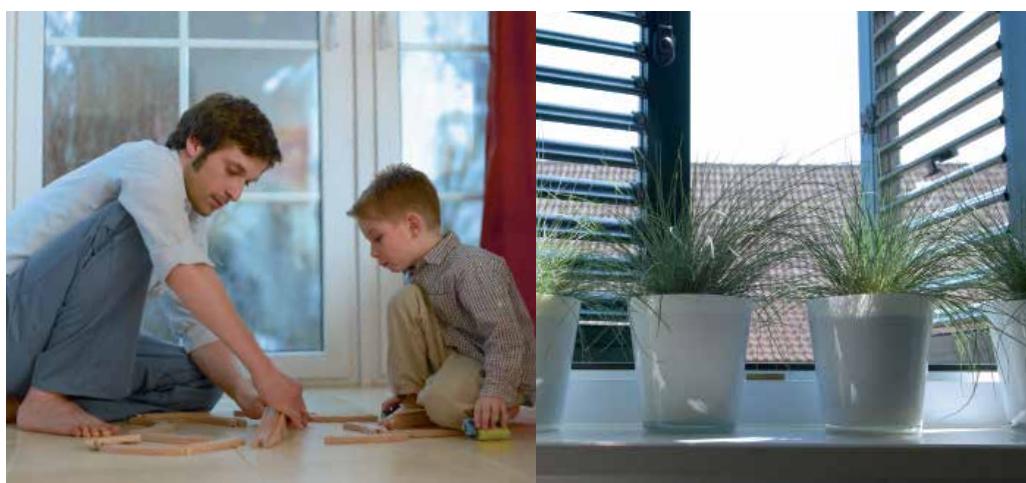
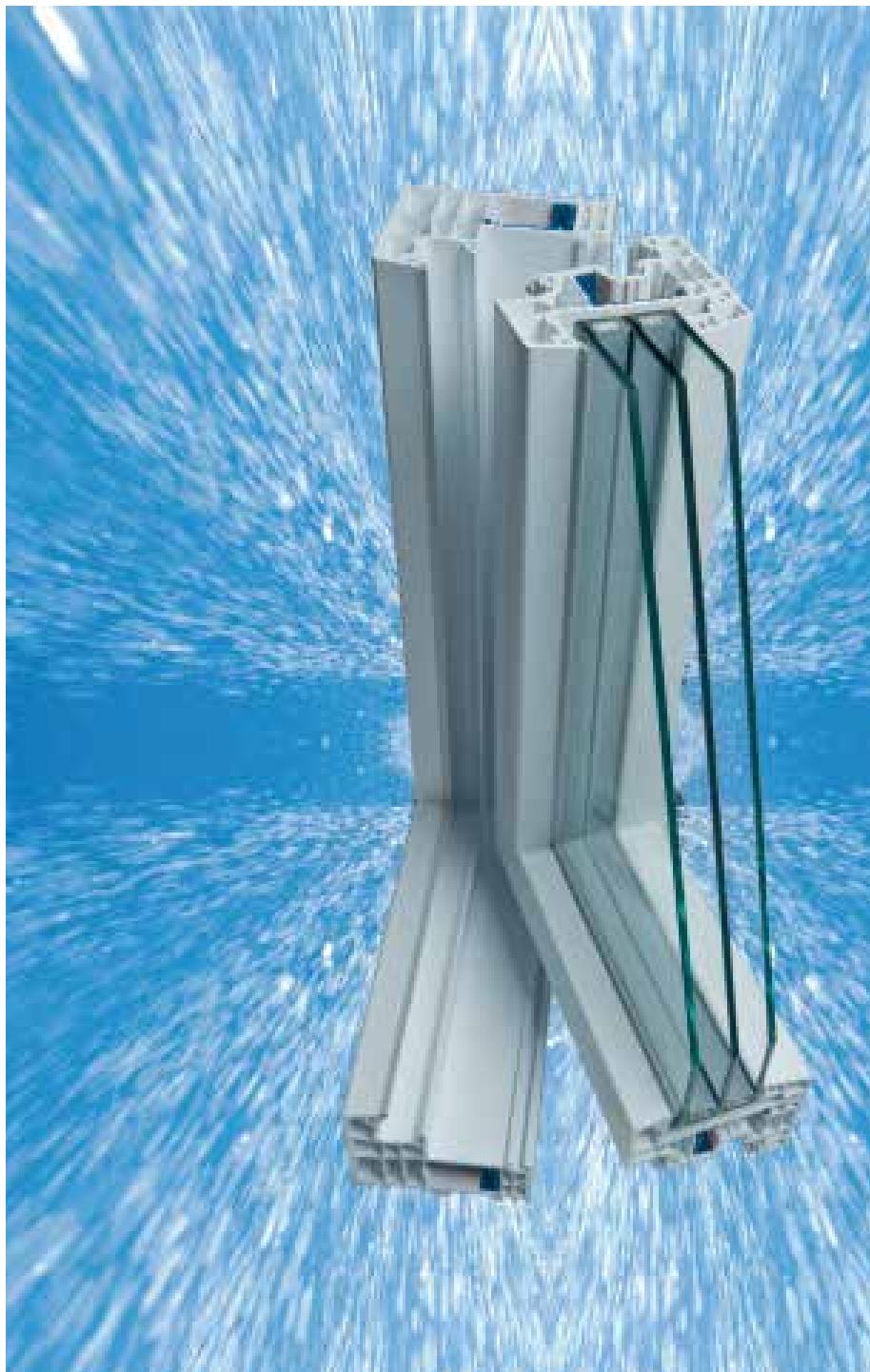
**Zaštita okoliša** – Kao jednom od osnivača Inicijative za recikliranje «Rewindo», Salamanderu je zaštita prirodnih resursa veoma važna. Takvo gledište je također temelj za razvoj budućih generacija prozorskih sustava **bluEvolution**. Ponovna uporaba cje-lokupnog materijala iz kojeg su izrađeni prozori tvori zatvoreni krug recikliranja. Odlučujuća ekološka prednost plastike i čelika, iz kojih su izrađeni prozori **bluEvolution**, je njihova 100% ponovna upotrebljivost.

**Zaštita klime** - Zbog izvanredno dobre toplinske zaštite **bluEvolution** sustava, potrošnja energije i troškovi grijanja padaju. Na taj način čuvate prirodne resurse i otpuštate manje štetnog CO<sub>2</sub>.



Prozor je veza s vanjskim svijetom koja donosi svjetlost i sunčevu toplinu u kuću te nas istovremeno štiti od utjecaja vremena i okoliša.

Čak i u ekstremnim vremenskim uvjetima, **bluEvolution** štiti pouzdano. Dobro promišljena konstrukcija s tri razine brtvljenja, potvrđena je prema najnovijim standardima – za dugovječnost i sigurno funkcioniranje.



ZAŠTITA OD BUKE,  
PROVALE I OLUJNOG NEVREMENA

## Kompletna zaštita – optimalno zaštićeni

Sigurnost je osnovna potreba koja u našim domovima zauzima posebno mjesto. Postoje stvari protiv kojih se rado štitimo: buka, provala, nevrijeme.

Zasluženi mir: svojstva zvučne izolacije temelje se na kvaliteti profila, dobrom brtvljenju, ostakljenju i montaži.

**bluEvolution** sa svojim inteligentno konstruiranim više-komornim sustavom i tri razine brtvljenja jamči izuzetnu zvučnu izolaciju. Pri iznimno visokom intenzitetu buke može se koristiti i specijalno ostakl-

jenje za zvučnu izolaciju.

Zaštita od provale: Prve minute su najvažnije – ukoliko provalnik u prvih nekoliko minuta ne uspije ući kroz prozor ili vrata, često odustane. I bez dodatnih mjera zaštite od provale, **bluEvolution** raspolaže dovoljnom sigurnošću i to sa svojom velikom ugradbenom dubinom, srednjim brtvljenjem i velikim preklopom krila preko okvira prozora.



Tablica zvučne izolacije

Razina buke	Gustoća prometa	Udaljenost kuća - ulica	Preporučena zvučno-izolacijska vrijednost prozora
50 dB	Ulica u stambenoj četvrti cca 1,200 vozila na dan	↔ > 35 m	28 - 29 dB
	Ulica u stambenoj četvrti cca 1,200 vozila na dan	↔ 25 - 35 m	30 - 34 dB
51 - 55 dB	Ulica u stambenoj četvrti cca 1,200 vozila na dan	↔ 25 - 35 m	35 - 39 dB
	Glavna ulica	↔ 100 - 300 m	40 - 44 dB
56 - 60 dB	cca 4,800 vozila na dan	↔ 30 - 100 m	45 - 49 dB
	Glavna ulica	↔ do 100 m	preko 50 dB
61 - 65 dB	cca 72,000 vozila na dan		
	Glavna ulica		
66 - 70 dB	cca 72,000 vozila na dan		
	Brza cesta		
> 70 dB	cca 120,000 vozila na dan		





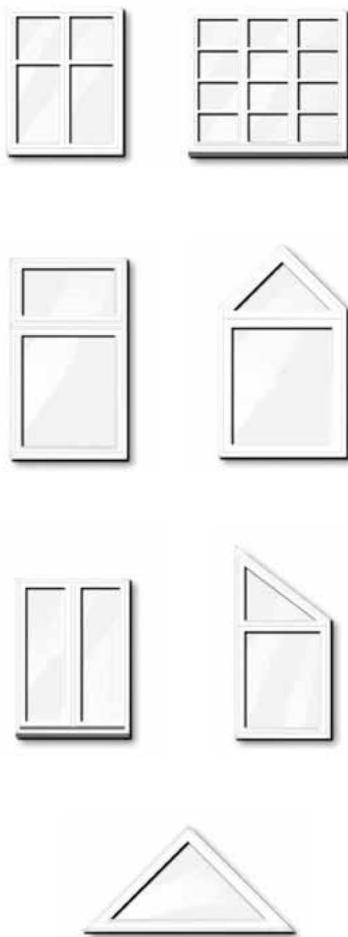
OBLIK I BOJE

# Stilska raznolikost

Bez obzira dajete li prednost jednostavnoj eleganciji ili želite jakim bojama ostaviti dojam: **bluEvolution** ima oblik i boju po vašem izboru.

**Igra boja:** Na raspolaganju je čitava paleta boja i dekora za vaš individualni odabir: iznutra bijeli, a izvana u vedroj boji, ili potpuno presvučen visokovrijednim drvenim dekorom. Nestandardne boje su također dostupne.





**Igra oblika:** Koliko je prozor važan za cje-  
lokupnu arhitektonsku sliku kuće, vidi se  
posebice u oblicima prozora. **bluEvolution**  
ovdje nudi širok spektar oblika i izvedbi.  
Pritom se poštuju pravila moderne arhitek-  
ture kao i stilska pravila za renoviranje sta-  
rije gradnje. S vitkom formom potvrđuje  
**bluEvolution** trend prema jasnom, fili-  
granskom jeziku oblika. Na taj način i vi  
sami možete dati osobni ton ukupnoj slici  
vaše vlastite kuće.



*System bluEvolution*

SALAMANDER KVALITETA



# Partner iz strasti

Salamander Industrie-Produkte GmbH je sinonim za vrhunsku kvalitetu u višedesetljjetnom razvoju i proizvodnji prozorskih sustava od PVC-a. Kvalitetni PVC je otporan na atmosferilije i promjene temperature. Funkcionalnost, stabilnost i dugotrajnost i u uvjetima olujnog nevremena, Salamander prozori i vrata ostaju očuvani

i postižu vrhunske rezultate. Stalni naglasak na kvaliteti dokazuje našu svjesnost o njenoj važnosti kao i našu odgovornost prema okolišu i nadolazećim generacijama.

**SALAMANDER®**  
INDUSTRIE PRODUKTE

Salamander Industrie-Produkte GmbH

Jakob-Sigle-Straße 58  
D-86842 Türkheim/Unterallgäu  
Tel: +49 8245 - 52-0  
Fax: +49 8245 - 52-359  
E-Mail: info@sip.de  
www.sip-windows.com

Am Deverhafen 4  
D-26871 Papenburg  
Tel: +49 4961 - 914-550  
Fax: +49 4961 - 1011  
E-Mail: info@sip.de  
www.sip-windows.com

