



**GEALAN**  
INNOVATION MIT SYSTEM

Izvanredna statika

S 8000

Za savršen ugođaj stanovanja

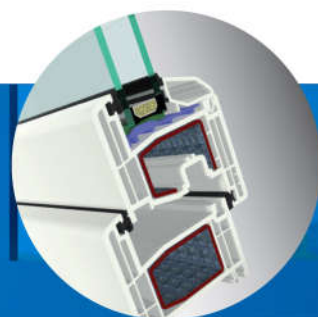
# Planirate nove prozore?

Slijedeći pregled će vam pomoći da brzo i jednostavno odaberete prozore koji odgovaraju vašim zahtjevima. Osim osnovnih karakteristika statike i toplinske izolacije, možete vaš prozor izabrati i na osnovu estetskog izgleda. Uvjerite se sami u sve prednosti našeg sustava profila.

Sustav 5 komora

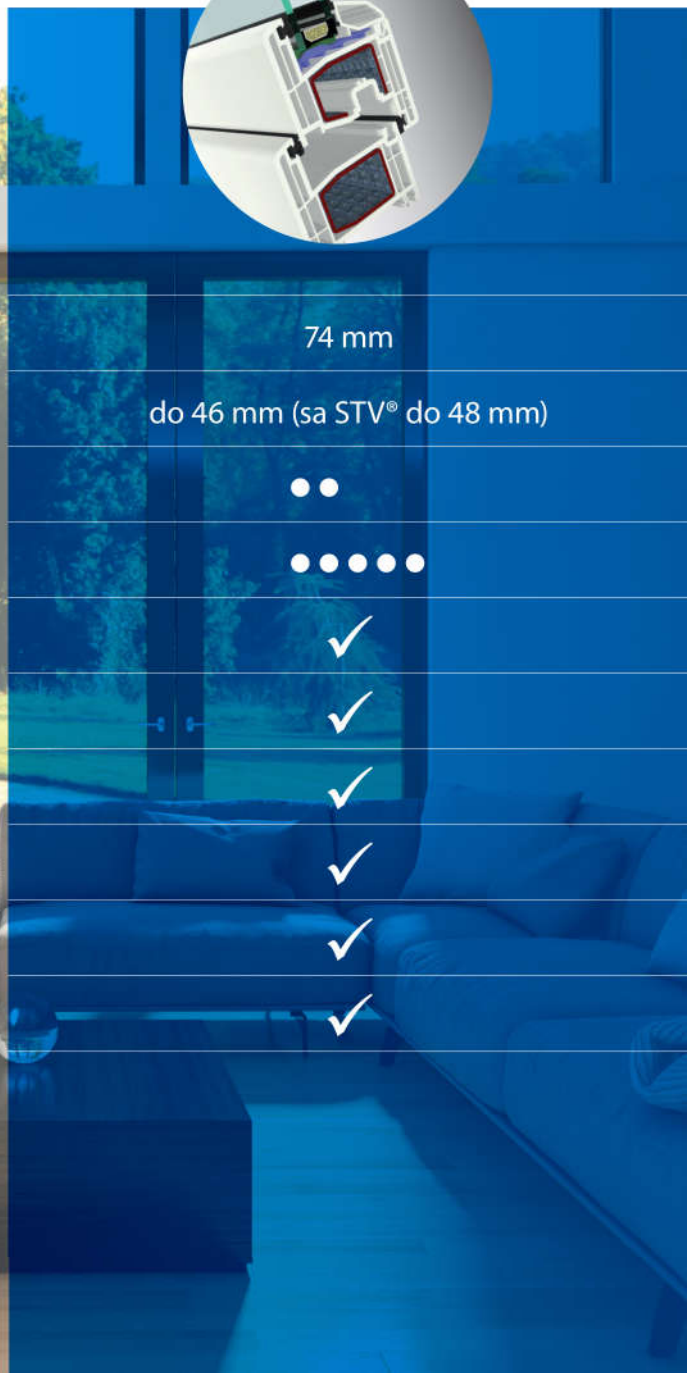
## ZA VELIKE PROZORE

Planirate velike prozorske elemente visine do 2,20 m, koji trebaju svojim vanjskim izgledom i postojanom površinom da izgledaju kao drveni prozori? Planirajte ih sa našim provjerenim sustavom sa 5 komora.



74 mm

do 46 mm (sa STV® do 48 mm)



Sustav 6 komora

## ZA VELIKU TOPLINSKU IZOLACIJU

Važna vam je toplinska izolacija i želite da vašu kuću oplemenjuju prozori u boji ili sa dekorom drveta? Predlažemo naš sustav sa 6 komora.



### PRESJEK

74 mm

do 46 mm (sa STV® do 48 mm)



UGRADBENA DUBINA SUSTAVA

OSTAKLJENJE

TOPLINSKA IZOLACIJA\*

STATIKA

PVC BIJELO

ACRYLCOLOR

DRVODEKOR

JEDNOBOJNE FOLIJE

DIZJANERSKE VARIJANTE

GECCO SUSTAV PROVJETRAVANJA

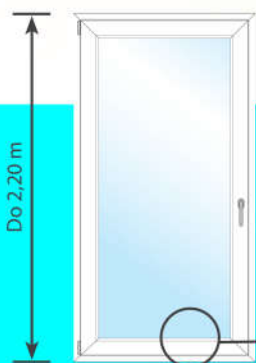
● ● dobro ● ● ● vrlo dobro ● ● ● ● odlično ● ● ● ● ● Izvanredno dobro

\* ovisno o načinu ostakljivanja i vrsti stakla. Vaš proizvođač prozora će vas rado savjetovati

# Statika

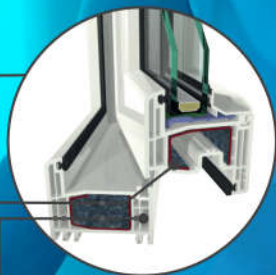
## PLANIRANJE I OBLIKOVANJE

Prilikom razvijanja sustava S 8000 IQ vodilo se računa o stabilnosti profila. Sukladno tome dimenzija glavne komore je dovoljno velika za stabilno čelično ojačanje. Rezultat toga je izrazito čvrsto čelično ojačanje koje daje stabilnost profilu. Tako je omogućena izrada velikih elemenata i pogoni za proizvodnju prozora mogu odgovoriti svakom zahtjevu.



Velika čelična ojačanja u glavnoj komori osiguravaju izvanrednu stabilnost

Pet zračnih komora osiguravaju dobru toplinsku izolaciju



## IZVANREDNA STATIKA ZA VELIKE PROZORSKE ELEMENTE

- + Maksimalna visina prozorskog elementa ovisi o širini i rezultirajućoj ukupnoj površini prozora
- + Kod prozora velike površine djeluju visoki momenti sile na elemente prozora
- + Stabilna čelična ojačanja osiguravaju čvrstoću i omogućuju izradu velikih prozora

# Dizajn

## UVJERLJIVA OPTIKA

Svaki prozor je onoliko lijep koliko je lijep sustav profila iz kojeg je napravljen. Zato smo naš sustav S 8000 IQ napravili da ispunjava sve vizualne i estetske zahtjeve: skladne proporcije, različite letvice za staklo i briljantno glatke površine. Sustav S 8000 IQ simbolizira estetiku i vrijednost - za prozore

sa stilom i visokom elegancijom.

Ali to nije sve. Za sustav S 8000 IQ plus, kao i za sustav sa 5 i 6 komora postoji i stilska dizajnerska opcija. Sa naglašenim i zaobljenim prozorskim krilom postiže se posebna estetika.

### KLASIKA



Sustav 5 komora  
ravno krilo

### DESIGN



Sustav 5 komora  
naglašeno poluzaobljeno krilo

### ODGOVARAJUĆA LETVICA ZA STAKLO



Svejedno klasična ili dizajnerska: letvica za staklo je kruna savršenog prozora. Raznolikost letvica će zadovoljiti sve zahtjeve.

### KLASIKA



Sustav 6 komora  
ravno krilo

### DESIGN



Sustav 6 komora  
naglašeno zaobljeno krilo



# Očaravajuće boje acrylcolor

Zahtjevna arhitektura crpi svoju posebnu estetiku iz savršene usklađenosti boja, oblika i materijala. Nije važno dali se radi o povijesnoj građevini, modernom stambenom ili prestižnom industrijskom objektu. Prozorski profili u boji naglašavaju izgled fasade. Zgrade tako postaju atraktivni objekti koji privlače poglede i postaju prepoznatljivi. Prozori kao dio fasade su izloženi sunčevim zrakama, atmosferskim utjecajima i

mehaničkim djelovanjima. U tom segmentu dolazi do izražaja činjenica da nije svaki profil u boji profil u boji. Prozori iz acrylcolor profila su sa unutrašnje strane bijeli PVC profil, a sa vanjske strane acryl u boji. To čini profile otporne na atmosferske utjecaje kao što su sunce, vjetar, kiša, mraz i temperaturne razlike. Čak i nakon postupne zamjene prozorskih jedinica na jednoj zgradi razlike nisu vidljive ni nakon niza godina.

## IZVANREDNE OSOBINE



*oko 0,5 mm  
deblji od bilo  
kojeg sloja laka*



*postojan i  
otporan na  
ogrebotine*



*zaštićen od  
ljuštenja ili  
pucanja boje*



*nije lak boja*



*vrlo lako  
održavanje*



*nerazdvojno  
spojen sa pro-  
filom*



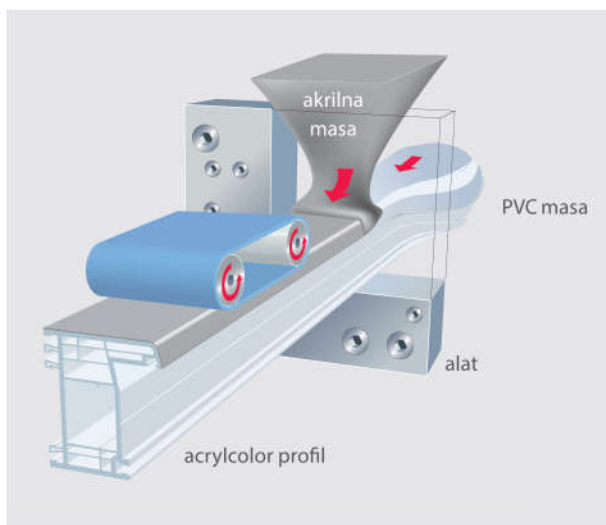


## ACRYLCOLOR – PROVJERENA KVALITETA

Već preko 40 godina GEALAN proizvodi profile u boji iz acrylcolora postupkom koekstruzije. Ova inovativna tehnologije razlikuje se u velikoj mjeri od uobičajenog postupka bojanja profila. Postupkom koekstruzije se PVC osnovna bijela smjesa i obojeno akrilno staklo neraskidivo stapaju u jedno tijelo. Tako nastaje dugotrajna i glatka površina acrylcolor profila.

## VISOKA REFLEKSIJA

Bijela PVC osnova ispod acrylcolor sloja koji propušta infracrvene zrake reflektira većinu sunčevih zraka. Na taj način se značajno smanjuje zagrijavanje profila. Temperaturne razlike između vrlo tamnih i bijelih prozora su malene.



# Drvodekor

## NEVJEROJATNE IMITACIJE DRVETA

Ukoliko polažete vrijednost prirodnom izgledu, a istovremeno se ne želite odreći svih prednosti moderne tehnike prozora, možete se odlučiti za prozore iz PVC-a u optici imitacije drveta. Time ćete napraviti pravi izbor. Svejedno dali se radi o renoviranju koliba ili planirane novogradnje – GEALAN prozori u drvodekoru ispunjavaju očekivanja u optičkom i funk-

cionalnom pogledu. Oni se preporučuju kao klasičan stilski element prilikom rekonstrukcija starih zgrada, a isto tako i za uklapanje u prirodni okoliš.

Prozori u drvodekoru imaju sve osobine modernog PVC prozora i istodobno dekorativni utjecaj drveta.

## ATRAKTIVNE DRVODEKOR I JEDNOBOJNE FOLIJE

Za vaše prozore na raspolaganju vam stoje mnogobrojne drvodekor i jednobojne folije: jednostrano foliranje s unutarnjim klasičnom bijelom PVC površinom ili dvostrano foliranje za posebnu optiku. Odaberite svoju željenu boju iz širokog programa boja.

*Aktualni program dekor folija pogledajte na:*  
[www.gealan.hr](http://www.gealan.hr)



GEALAN PROGRAM DEKOR FOLIJA





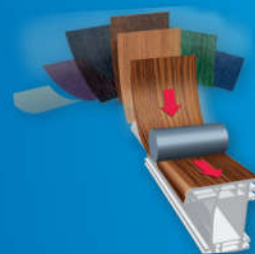
# Raznolikost

## KOMBINACIJE BEZ GRANICA

Zahvaljujući novoj tehnologiji „kaširanja“ GEALAN je u mogućnosti da izvede sve moguće kombinacije boja. Gotova svaka kombinacija acrylcolora, drvodekora ili jednobojne folije je moguća. Pri tome nije važno jesu li profili ravnih ili zaobljenih površina.

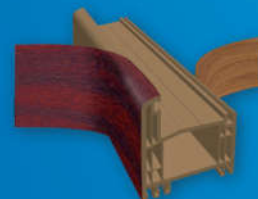
## IZBOR DEKORA BEZ GRANICA

Brza promjena dekorativne folije i geometrije profila u proizvodnji. Praktično se otvara beskonačan broj mogućih kombinacija.



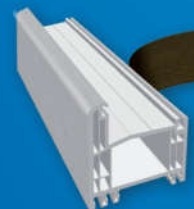
## MOGUĆNOSTI KOMBINIRANJA

Različiti dekori i folije sa unutrašnje i vanjske strane. Vanjska strana prozora odgovara fasadi, a unutrašnja namještaju.



## ACRYLCOLOR+DRVODEKOR

Ne morate se odreći izuzetnih svojstava acrylcolor-a, ako želite da unutrašnjost prozora bude u dekorativnoj foliji.



# GECCO

## KNOW-HOW SKLOPKA

Automatski sustav prozračivanja GECCO (GEALAN CLIMA CONTROL) sprječava stvaranje plijesni u špaleti prozora. Normalan položaj klapnice je otvoren i zrak slobodno struji i ulazi u prostoriju. Prilikom jakog vjetra klapnica se automatski zatvara.

GECCO 4 predstavlja najnoviju sustavnu varijantu. Dodatno ima filter za pelud i mrežicu protiv insekata. Po želji postoji i GECCO 4 sa dodatkom za zvučnu izolaciju i zaštitu od kiše.

## AIR WATCH

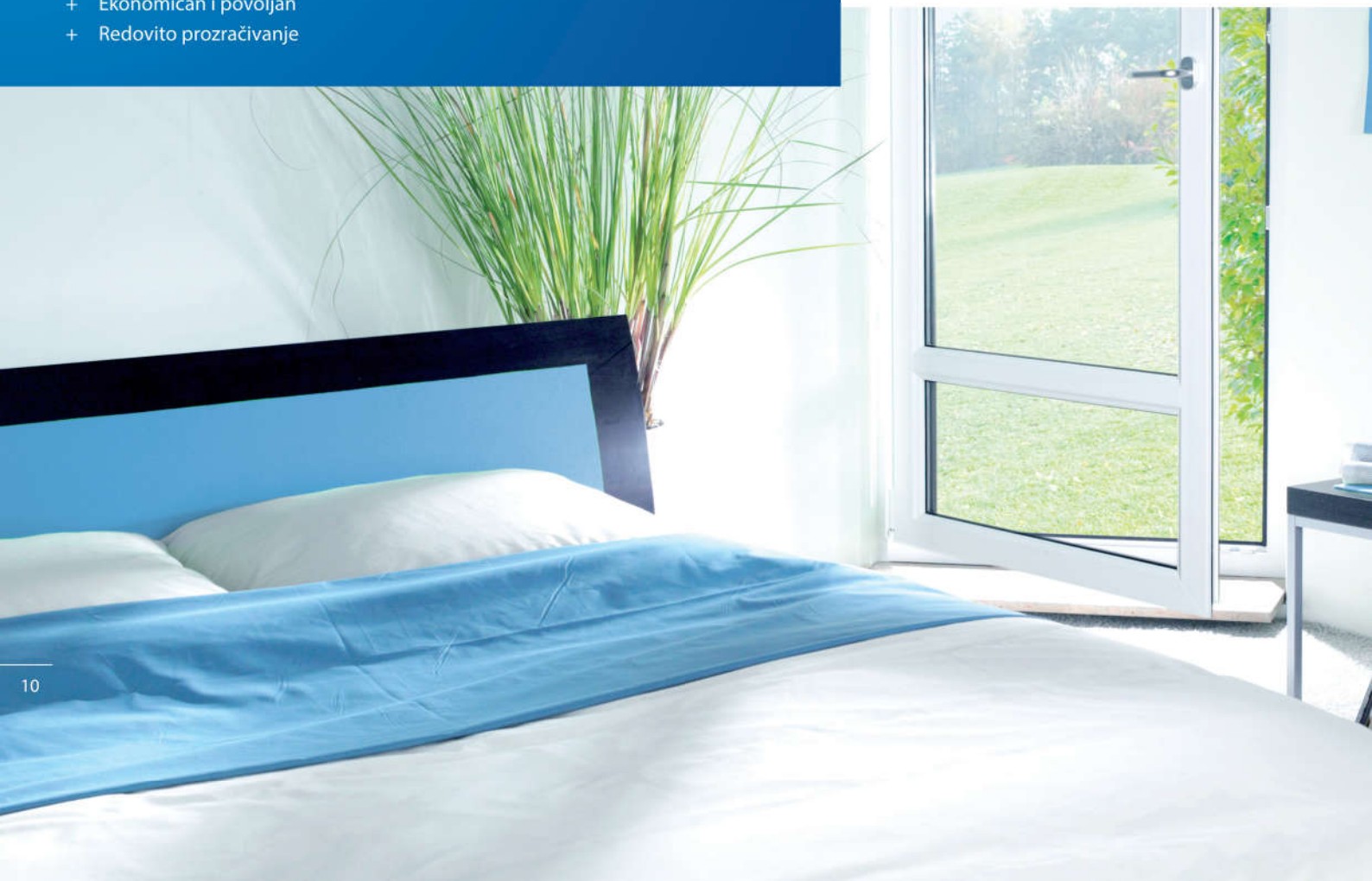
Iako patentirani sustav za prozračivanje GECCO omogućuje regulirano prozračivanje, ne može se zaboraviti na redovno prozračivanje otvaranjem prozora. S vremena na vrijeme prostoriju treba kompletno prozračiti.

- + Pokazuje dali je vlažnost zraka u prostoriji prihvatljiva
- + Jednostavna ugradnje



## GECCO PREDNOSTI:

- + Optimalna izmjena zraka pri normalnom tlaku
- + Minimalni gubitak energije
- + Patentirana automatska regulacija prozračivanja
- + Nema pojave propuha ni pri jačim udarima vjetra
- + Nemogućnost pogrešnog rukovanja
- + Visoka toplinska i zvučna izolacija
- + Sprječava stvaranje plijesni
- + GECCO 3 može se i naknadno ugraditi
- + Tih i bez zvukova
- + Ekonomičan i povoljan
- + Redovito prozračivanje



# Toplinska izolacija

## ČISTI UŽITAK

Rastuće cijene energije nisu samo u privatnim kućanstvima sve značajniji faktor troška. Dodatno imamo zahtjeve i zakone za optimalnom toplinskom izolacijom prozora. Sa svojih 6 komora i dubinom ugradnje od 74 mm, sustav profila S 8000 IQ može se pohvaliti kao vrlo dobar toplinski izolator. Da bi se do kraja ispoštovali najviši zahtjevi toplinske izolacije, posto-

je sustavi u varijantama sa više komora u krilima i okvirima. U-vrijednost ove profilne kombinacije, uključujući standardno ojačanje (do  $U_g = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$ ), vrijedi za najbolju među profilima od PVC u klasi. Ipak toplinska izolacije ne treba nikad da ide ne teret statike, tako što će se koristiti neadekvatni profili za ojačanje.

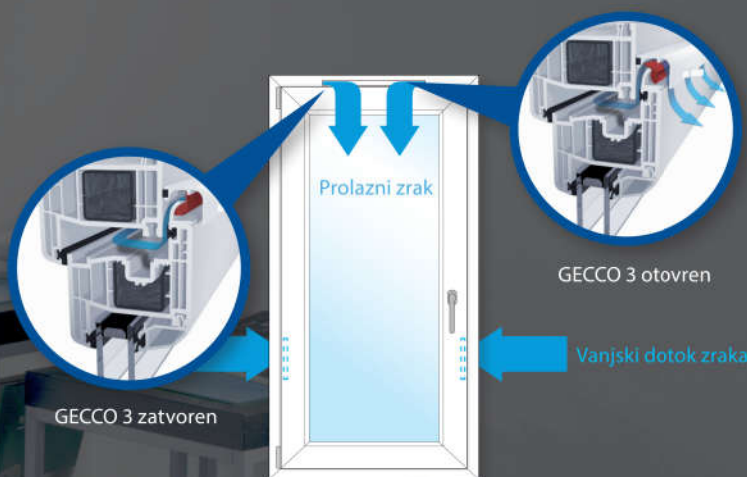
## VIŠE KOMORA, MANJI GUBITAK ENERGIJE

Dodatne komore prozorskog profila efektno smanjuju gubitak energije i u kombinaciji sa termoizolacionim staklom doprinose većoj udobnosti stanovanja.

- + Ukupan koeficijent prolaza topline kroz prozor najviše ovisi o vrsti ostakljenja, pošto staklo čini najveći udio u površini cijelog prozora. Vaš proizvođač prozora će vam rado odgovoriti na dodatna pitanja glede ovoga.
- + Za stabilne prozore sa odličnim karakteristikama toplinske izolacije



### GECCO 3



### GECCO 4



# Protuprovalna zaštita

## OSJEĆAJ SIGURNOSTI

Osjećati se dobro unutar svoja četiri zida je pitanje sigurnosti. GEALAN sa svojim sustavom S 8000 IQ nudi protuprovalnu zaštitu na visokom nivou. Prilikom konstruiranja profila sa pet komora posebna važnost se pridavala čeličnom ojačanju i njegovim dimenzijama. U kombinaciji sa dubinom ugradnje profila od 74 mm kod prozora iz GEALAN profila, dubina ugradnje, izražena čvrstina materijala, dodatne barijere i sigurni vijčani spojevi okova u okviru krilu predstavljaju argumente sigurnosti.

## SA SUSTAVOM S 8000 IQ MOŽE SE REALIZIRATI PROTUPROVALNA ZAŠTITA ZA STAMBENE KUĆE



### Klasa otpornosti RC 2 / RC 2 N / RC 3

- + zaštita od povremenih provala
- + protiv pokušaja provala s jednostavnim alatom kao npr. veći odvijač, kliješta ili klin

# Zaštita od buke

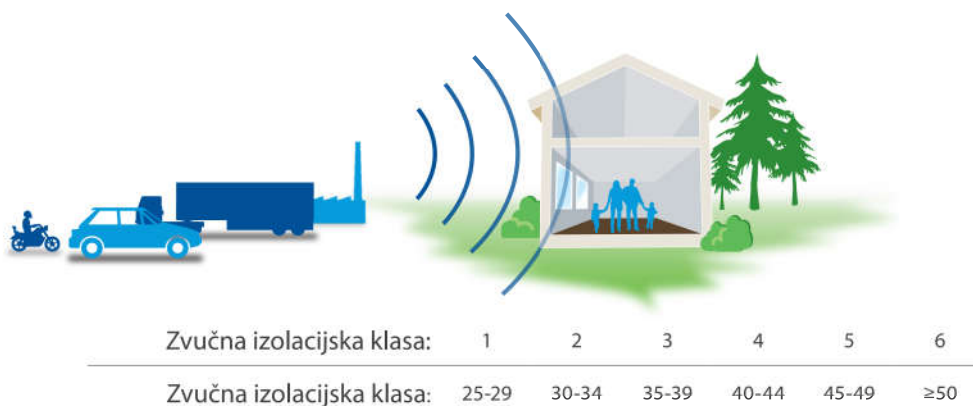
UŽIVATI U MIRU



Buka šteti zdravlju. Zaštita od buke i zvučna izolacija su postali važan aspekt zdravlja. Poremećaji u spavanju, slaba koncentracija i nedostatak opuštenosti samo su neke od posljedica za ljudski organizam. GEALAN sustavi profila ispunjavaju svojom inteligentnom konstrukcijom profila sve uvjete za odličnu zvučnu izolaciju. U kombinaciji sa pravim ostakljenjem omogućuje se stanovanje bez buke i tako se povećava kvaliteta života. Vaš proizvođač prozora će vas rado savjetovati na temu zvučne izolacije.

## EFEKTIVNO SMANJITI BUKU:

Prozori se po zvučnoj izolaciji svrstavaju u različite klase. Vrijednost u klasifikaciji je zvučna izolacijska moć. Shodno jačini buke određuje se vrijednosti zvučne izolacije prozora. Prostorije u kojima je prisutna vanjska buka trebaju biti opremljene prozorima sa visokom zvučnom izolacijskom moći (visoka klasa zvučne izolacije). Sustav S 8000 IQ umanjuje zvuk za do 47 dB.



Motocikl oko ca. 70 dB  
Automobil oko ca. 75 dB  
Kamion oko ca. 90 dB  
Avion oko. 140 dB

# S 8000 ulazna vrata

## SVE SU ŽELJE OSTVARIVE

Nema što nema, za svaku situaciju postoje odgovarajući profili i rješenja za prag, koji su funkcionalni i odgovaraju određenoj situaciji prilikom ugradnje. Kod izrade ulaznih vrata upečatljiva je posebna geometrija S 8000 profila. Ugradnjom velikih aluminijskih ojačanja ulazna vrata postaju lakša, ali ne gume na stabilnosti, što prije nije bilo moguće.



# GEALAN Kombi prag

## PRVOKLASNO RJEŠENJE PRAGA S IZUZETNOM TOPLINSKOM IZOLACIJOM

Novi prag za ulazna i balkonska vrata izuzetno je važan dodatak GEALAN proizvodnom programu. Fleksibilno se prilagođava svim sustavima od 74 mm do 83 mm te je pogodan za novogradnju i renovacije. Nudi prijelaz bez prepreka te istovremeno nudi izuzetnu toplinsku izolaciju i brtvljenost.



### PRAG ZA ULAZNA VRATA

- + neosjetljivo radi poklopca od aluminija
- + visoka razina brtvljenosti radi više razina brtvi te integriranim brtvenim blokom u kutu
- + visoka otpornost na udare kiše
- + izuzetna topliska izolacija

### PROFIL VRATA 8012/8076

- + Velika čelična ojačanja u okviru i krilu
- + Uska vidljiva širina okvira za više svjetla
- + Puno različitih varijanti
- + Dinamična optika



## Ispitano i dobro ocjenjeno Ispitivanje sustava S 8000 IQ

### Naš doprinos ekologiji



Kriteriji	Rezultati	Napomene
Karakteristike sukladne RAL-RG 716/1 Članak III	Zrakopropusnost sukladno DIN EN 12207 do klase 4 Vodonepropusnost sukladno DIN EN 12208 do klase 9A Otpornost na udar vjetra sukladno DIN EN 12210 do klase C5	Ispitano sa različitim kombinacijama profila krila i okvira
Karakteristike prozora sa sustavom prozračivanja	Zrakopropusnost sukladno DIN EN klasa 4 Vodonepropusnost sukladno DIN EN klada 9A	Prozori sa GECCO
Zvučna izolacija	Od 34 dB do 47 dB	Ispitano sa različitim okvirima/krilima i kombinacijama stakla
Zvučna izolacija prozora sa sustavom prozračivanja	Od 33 dB do 44 dB	Prozori sa GECCO
Protuprovalna zaštita	Klasa otpora 2	Ispitano sa različitim okvirima/krilima i kombinacijama stakla
Toplinska izolacija	Koeficijent propuštanja toplinske energije (U vrijednost) $U_f$ do 1,2 W/m <sup>2</sup> K (ovisno od kombinacije profila i ugrađenim ojačanjem)	Proračunato za kombinaciju profila 8010/8065

### Obaveza industrijskog ciklusa recikliranja

Još prije stupanja na snagu Zakona o industrijskom ciklusu recikliranja i Zakona o zbrinjavanju otpada, poduzeće GEALAN je svojim partnerima nudilo „industrijski ciklus recikliranja“ u obliku „GEALAN ekološkog ugovora“. Proizvođači profila i pogoni za proizvodnju prozora ugovaraju recikliranje starih prozora iz PVC-

a i ostatke profila koji nastaju pri proizvodnji prozora. Cilj je da se materijali koji imaju zabranu odlaganja na deponije usmjere u zatvoreno recikliranje PVC materijala. Visokovrijedan proizvod PVC – termoplastični materijal dobiva se iz prirodnih sirovina nafte ili zemnog plina i kuhinjske soli – je previše vrijedan da bi

završio kao otpad ili u postrojenjima za spaljivanje. Svojom 100% - nom mogućnošću recikliranja on je upravo pogodan za taj postupak. Čak i stari prozori iz PVC-a se mogu granulirati i ponovno izraditi. Tako PVC postaje jedan od najpogodnijih materijala za recikliranje.