

Sustav profila S 8000 IQ – za savršen ugođaj stanovanja



Raznolikost
Udobnost
Klasika
Dizajn
Ekonomičnost

8000 IQ

PONISTRA
Biorine

 **GEALAN**

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	Sustav 6 komora
Vaši zahtjevi	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.	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		
Ugradbena dubina sustava	74 mm	74 mm
Toplinska izolacija*	● ●	● ● ● ●
Statika	● ● ● ● ●	● ● ●
PVC bijelo	✓	✓
acrylcolor	✓	✓
Drvodekor	✓	✓
Jednobojne folije	✓	✓
Dizjnerske varijante	✓	✓
GECCO sustav provjetravanja	✓	✓
Alternativa sa recikliranom jezgrom		✓

Sadržaj

Sustav S 8000 IQ plus

Za posebne zahtjeve

Samo najbolje je dovoljno dobro za vas? Tada je naš sustav S 8000 IQ plus sa izuzetnom toplinskom izolacijom garantirano vaš izbor.



83 mm



Statika

Planiranje i oblikovanje4

Dizajn

Uvjerljiva optika5

acrylcolor

Očaravajuće boje6

Drvodekori

Nevjerojatne imitacije drveta8

Raznolikost

Kombinacije bez granica9

Toplinska izolacija

Čisti užitek10

GECCO

Know-how sklopka11

Protuprovalna zaštita

Osjećaj sigurnosti12

Zaštita od buke

Uživati u miru13

S 8000 IQ plus

Prozor plus14

S 8000 IQ ulazna vrata

Sve su želje ostvarive15

Ispitivanje sustava

Ispitano i dobro ocijenjeno16

Ekološki ugovor

Obaveza industrijskog ciklusa recikliranja16

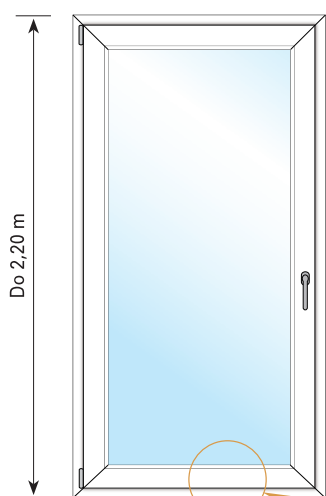
Statika

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

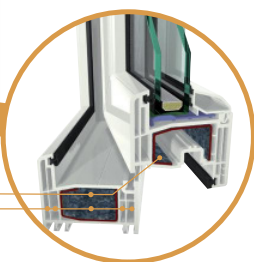
izrazito čvrsto čelično ojačanje koje daje stabilnost profilu. Tako je omogućena izrada velikih elemenata i pogoni za proizvodnju prozora mogu odgovoriti svakom zahtjevu.

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

Velika čelična ojačanja u glavnoj komori osiguravaju izvanrednu stabilnost



Pet zračnih komora osiguravaju dobru toplinsku izolaciju



Dizajn

Uvjerljiva optika

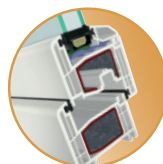
Svaki prozor je onoliko lijep koliko je lijep sustav profila iz kojeg je napravljen. Zato smo naš sustav S 8000 IQ napravili da ispunjava sve vizualne i estetske zahtjeve: skladne proporcije, različite letvice za staklo i briljantno glatke površine. Sustav S 8000 IQ simbolizira estetiku i vrijednost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

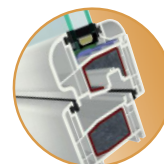


Klasika

Design



Sustav 5 komora
ravno krilo



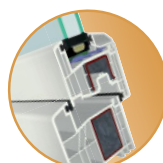
Sustav 5 komora
naglašeno poluzaobljeno krilo



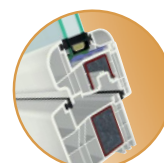
Sustav 6 komora
ravno krilo



Sustav 6 komora
naglašeno zaobljeno krilo



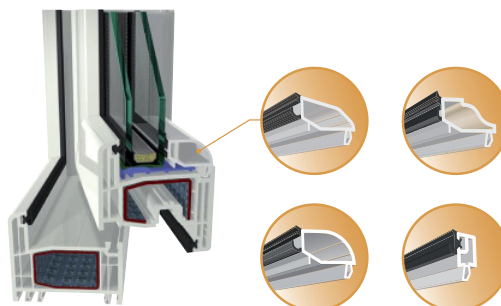
Sustav S 8000 IQ plus
ravno krilo



Sustav S 8000 IQ plus
naglašeno zaobljeno krilo



Odgovarajuća letvica za staklo



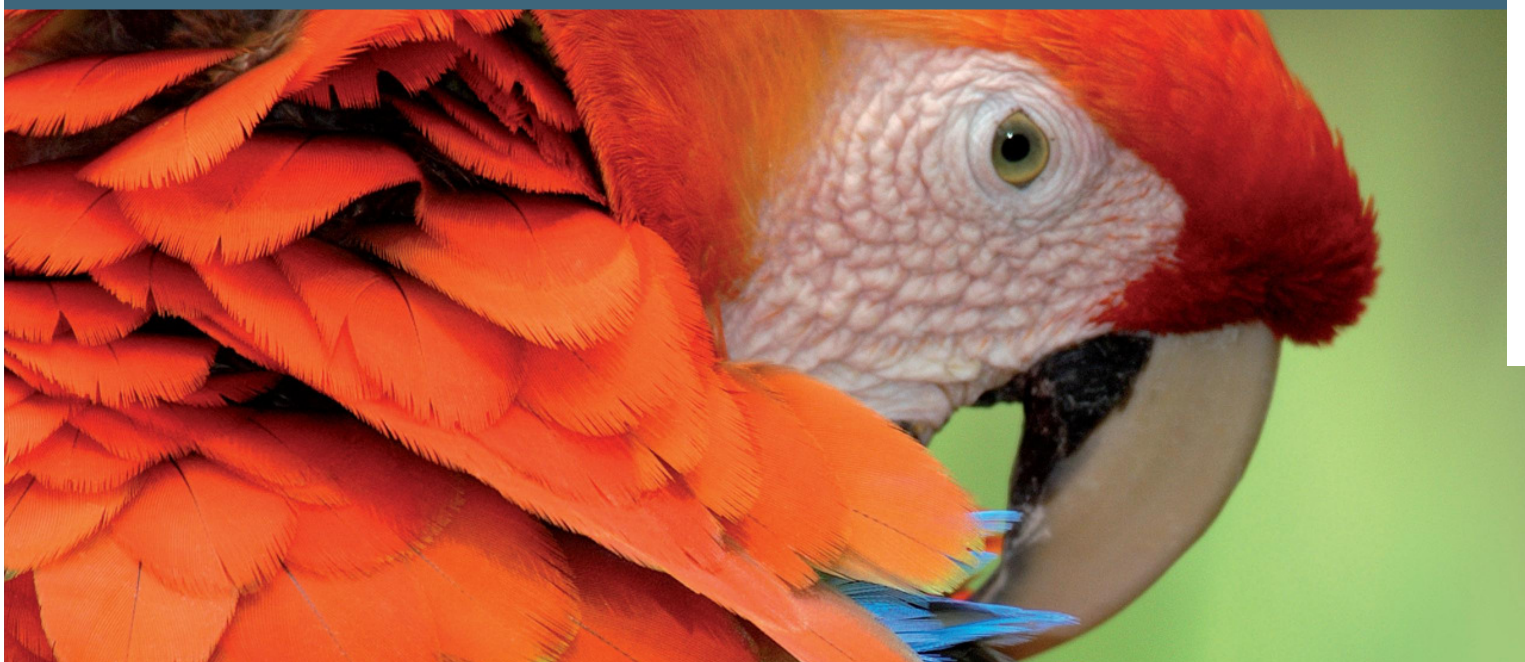
- Svejedno klasična ili dizajnerska: letvica za staklo je kruna savršenog prozora. Raznolikost letvica će zadovoljiti sve zahtjeve.

acrylcolor

Očaravajuće boje

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 seg-

mentu 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.



acrylcolor-Standardne boje



1 krem bijela / RAL 9001	5 tamno siva / RAL 7015	9 mornarsko plava / RAL 5002*
2 čisto bijela / RAL 9010	6 sepia smeđa / RAL 8014	10 mahovinato zelena / RAL 6005
3 svijetlo siva / RAL 7038	7 crno smeđa 02 / RAL 8022	11 srebrna
4 prozorsko siva / RAL 7040	8 crveno smeđa / RAL 3011	12 bijeli aluminij / RAL 9006

*od 01.03.2011. mijenja se u antracit sivu RAL 7016 (dostupna kao vanstandardna boja)

Izvanredne osobine



nije lak boja



nerazdvojno spojen sa profilom



oko 0,5 mm deblji od bilo kojeg sloja laka



zaštićen od ljuštenja ili pucanja boje



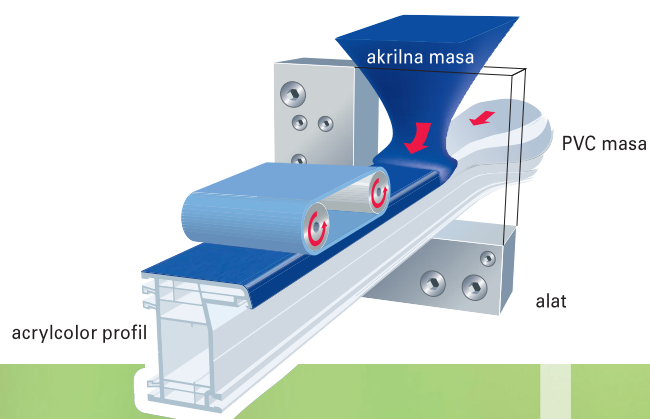
postojan i otporan na ogrebotine



vrlo lako održavanje

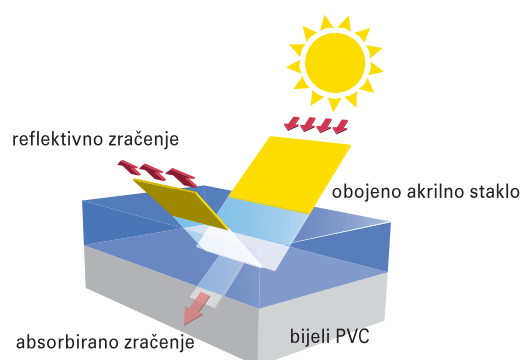
acrylcolor – provjerena kvaliteta

Već preko 30 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.



acrylcolor

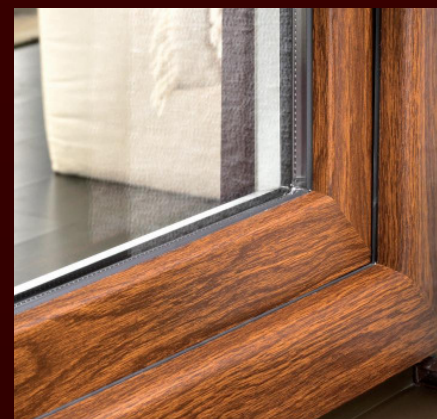


Drvodekor

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 funkcionalnom 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.



Standardni drvodekori



1	Oregon IV	4	Mahagonij
2	Zlatni hrast	5	Močvarni hrast
3	Rustikalni hrast	6	Orah

Izvanstandardne folije



1	Krem bijela	6	Douglasie	11	Svijetli hrast
2	Srebrno siva	7	Planinski bor	12	Čokoladno smeđa
3	Antracit siva	8	Prirodni orah	13	Siena PN Noće
4	Tamno zelena	9	Lješnjak	14	Siena PR Rosso
5	Čelično plava	10	Trešnja		

Raznolikost

Kombinacije bez granica

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

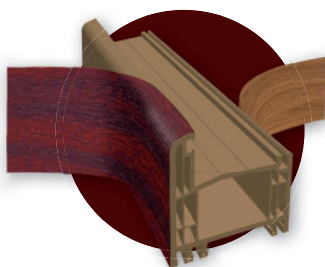


Izbor dekora bez granica



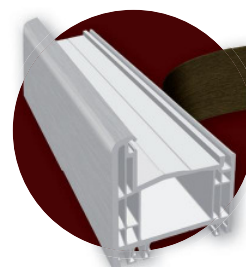
Brza promjena dekorativne folije i geometrije profila u proizvodnji. Praktično se otvara beskonačan broj mogućih kombinacija.

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.

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, postoje sustavi u varijantama sa više

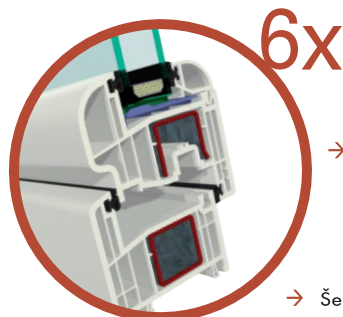
komora u krilima i okvirima. U-vrijednost ove profilne kombinacije, uključujući standardno ojačanje (do $U_i = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$), vrijedi za najbolju među profilima od PVC u klasi. Ipak toplinska izolacije ne treba nikad da ide ne teret statike, tako što će se koristiti neadekvatni profili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

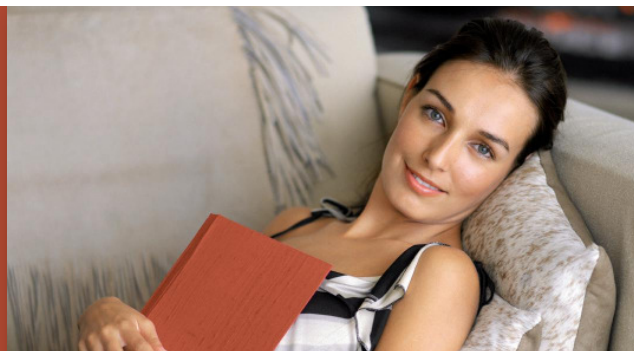
→ Šest komora

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

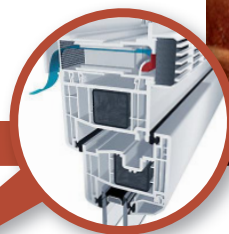
Iako patentirani sustav za prozračivanje GECCO omogućuje regulirano prozračivanje, ne može se zaboraviti na redovno prozračivanje otvaranjem prozora. S vremena na vrijeme prostoriju treba kompletno prozračiti.



- 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



GECCO 3



GECCO 4

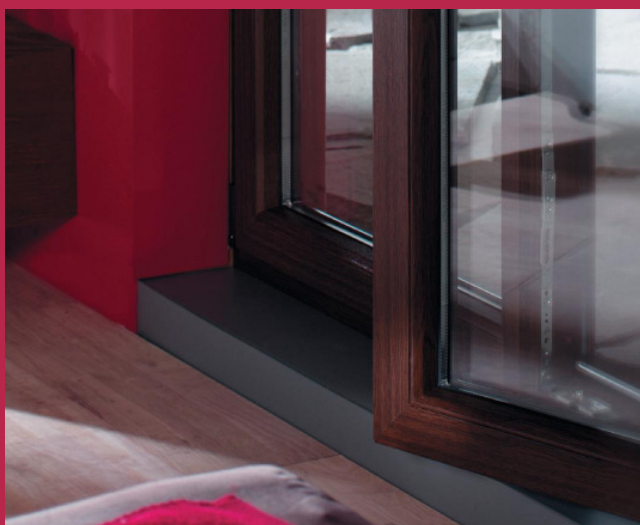


Protuprovalna zaštita

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 dimen-

zijama. 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 otpora WK1

- Osnovna zaštita od mogućih pokušaja provale
- Za prozore u prizemlju i balkonska vrata na katu koji su vidljivi sa prednje strane
- Protiv pokušaja provale sa upotrebom tjelesne snage kao udarac nogom ili guranje ramenom

Klasa otpora WK2

- Zaštita od pokušaja provale
- Za prozore u prizemlju ili podrumu koji nisu vidljivi sa prednje strane
- Protiv pokušaja provale jednostavnim alatima kao veliki odvijač, klješta ili poluga



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 inteligent-

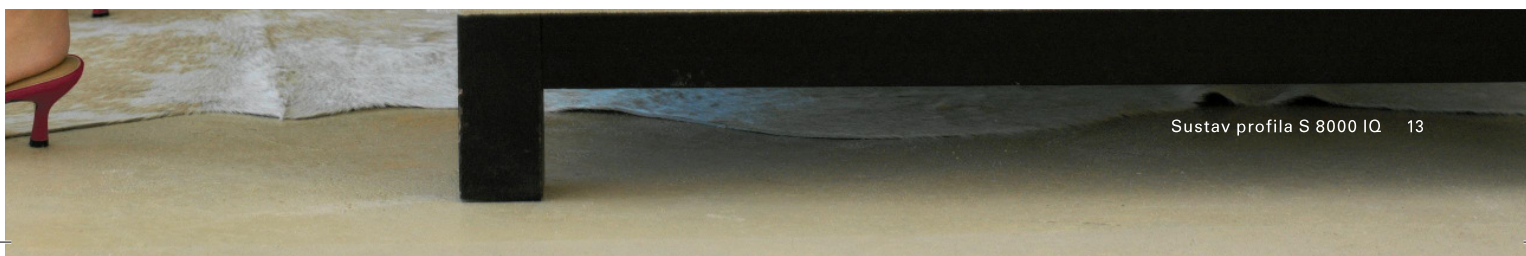
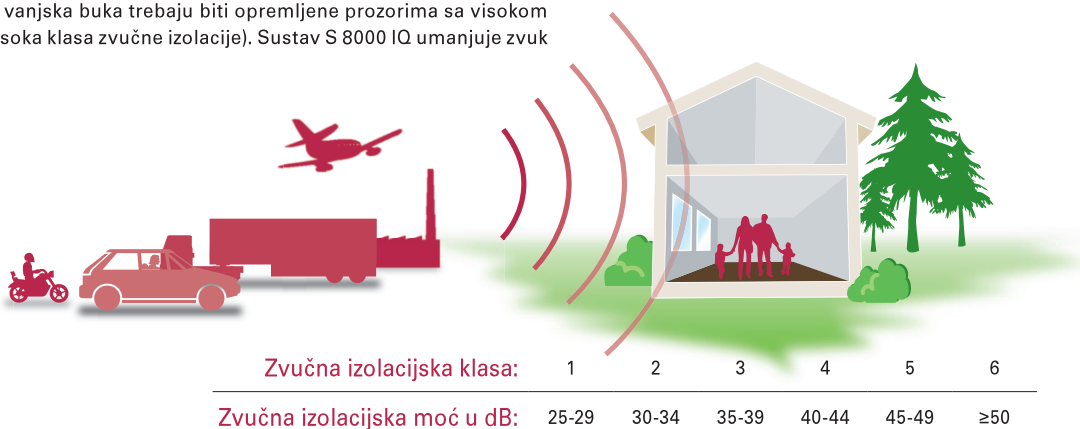
nom konstrukcijom profila sve uvjete za odličnu zvučnu izolaciju. U kombinaciji sa pravim ostakljenjem omogućuje se stanovanje bez buke i tako se povećava kvaliteta života. Vaš proizvođač prozora će vas rado savjetovati na temu zvučne izolacije.



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.

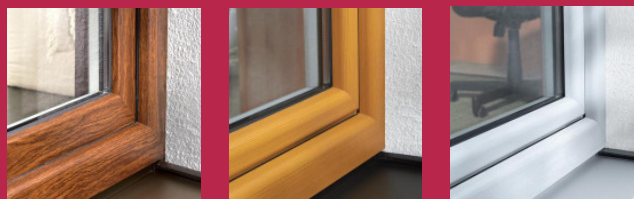
- Motocikl oko 70 dB
- Automobil oko 75 dB
- Kamion oko 90 dB
- Avion oko 140 dB



S 8000 IQ plus

Prozor plus

Sa novim sustavom S 8000 IQ plus GEALAN je odgovorio na sve zahtjeve energetske efikasnosti, odnosno na poboljšanje toplinske izolacije u zgradama. Da bi zadovoljio ove zahtjeve, novi sustav dvostrukog brtvljenja ima šet komora i dubinu ugradnje 83 mm. Tako proizvođači prozora iz GEALAN profila



moгу još fleksibilnije odgovoriti na zahtjeve investitora i arhitekata, te sudjelovati na natječajima koji zahtjevaju dubinu ugradnje profila od 80 mm i veću. Novi sustav S 8000 IQ plus je integriran sa svim karakteristikama sustava S 8000 IQ. Zato pri proizvodnji nisu potrebni nikakvi dodatni alati za obradu.



S 8000 IQ plus

Prednosti sustava S 8000 IQ plus

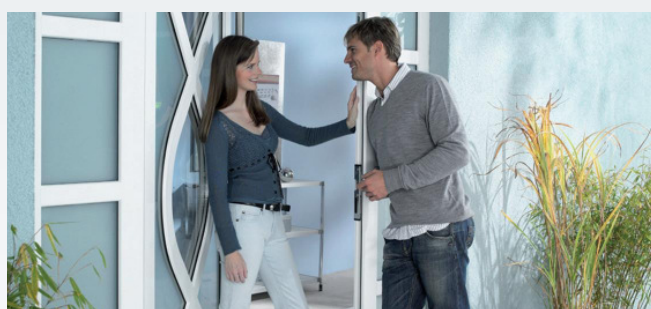
- Odlične karakteristike toplinske i zvučne izolacije ($U_f = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$)
- Izuzetna stabilnost
- Elegantne linije
- Estetski dizajn
- Razne mogućnosti i varijante
- Izbor različitih varijanti izgleda krila

S 8000 IQ 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 IQ profila. Ugradnjom velikih aluminijskih ojačanja ulazna vrata postaju lakša, ali ne gume na stabilnosti, što prije nije bilo moguće.



Profil vrata 8012/8076

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



Prag za ulazna vrata

- Postojan i neosjetljiv zbog obloge od aluminija
- Visoka zabrtvljenost radi veće brtvene površine i u uglovima integriranim brtvenim blokom
- Visoka otpornost na mehaničke utjecaje
- Iznimna toplinska izolacija

Ispitivanje sustava S 8000 IQ

Ispitano i dobro ocjenjeno:

Kriteriji	Rezultati	Napomene
Karakteristike suklade 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_i do 1,2 W/m ² K (ovisno od kombinacije profila i ugrađenim ojačanjem)	Proračunato za kombinaciju profila 8010/8065

GEALAN Ekološki ugovor 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.



Naš doprinos ekologiji



B.A.U.M.



PONISTRA
Biorine

PONISTRA d.o.o.
Škarina ulica 47 - BIORINE
21244 Cista Velika - HR

www.ponistra.hr • ponistra@ponistra.hr

Telefon: +385 21 726-255
Mobitel: +385 91 174 4231
Fax: +385 21 726-400

