

Sistem profila S 8000 IQ – za perfektan stambeni ambijent



Raznolikost
Komfor
Klasika
Dizajn
Ekonomičnost

S 8000 IQ

 **GEALAN**

Planirate nove prozore?

Naredni pregled će Vam pomoći da brzo i jednostavno odaberete prozore koji odgovaraju Vašim zahtevima. Pored osnovnih karakteristika statike i toplotne izolacije možete

Vaš prozor odabrati i na osnovu estetskih zahteva. Uverite se sami u prednosti našeg profilnog sistema.

	Sistem 4 komore	Sistem 6 komora
Vaši zahtevi	Za velike prozore Planirate velike prozorske elemente visine od 2,20 m, koji treba svojim spoljašnjim izgledom i postojanom površinom da liče na drvene prozore? Planirajte ih sa našim proverenim sistemom 4 komore.	Za visoku toplotnu izolaciju Važna Vam je toplotna izolacija i želite da Vašu kuću oplemenite prozorima sa površinom u boji ili drvodekoru? Predlažemo Vam nas sistem sa 6 komora.
Poprečni presek		
Ugradna dubina sistema	74 mm	74 mm
Toplotna izolacija*	● ●	● ● ● ●
Statika	● ● ● ● ●	● ● ●
PVC beli	✓	✓
acrylcolor	✓	✓
Drvodekor	✓	✓
Jednobojne folije	✓	✓
Dizajnerske varijante	✓	✓
GECCO sistem provertavanja	✓	✓
Alternativa sa recikliranim jezgrom	✓	✓

Sadržaj

Sistem 7 komora	Sistem S 8000 IQ plus
Za ekstremnu toplotnu izolaciju	Za specijalne zahteve
Interesuju Vas prozori, koji sa svojim brojnim komorama ostvaruju izuzetne karakteristike izolacije? Onda je nas sistem sa 7 komora za Vas pravi izbor.	Najbolje za Vas je tek dovoljno dobro? Onda je naš sistem S 8000 IQ plus sa izuzetnim karakteristikama toplotne izolacije garantovano za Vas.
	
	
74 mm	83 mm
● ● ● ●	● ● ● ● ●
● ● ●	● ● ●
✓	✓
✓	✓
✓	✓
✓	✓
● ● ● ● ●	● ● ● ● ● ●

● ● dobro ● ● ● vrlo doro ● ● ● ● Odlično ● ● ● ● ● herausragend

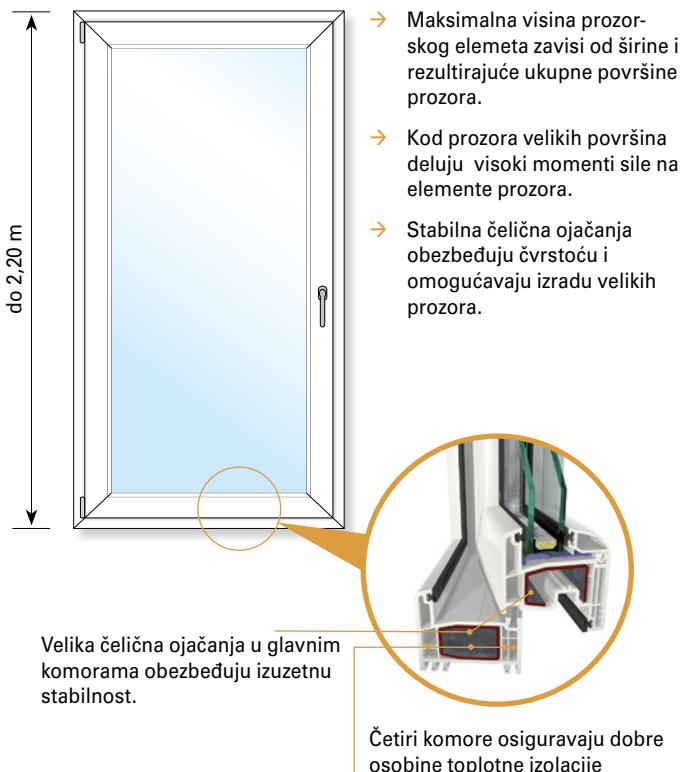
* zavisno od načina zastakljivanja. Vaš proizvođač prozora će Vas rado posavetovati.

Statika

Planiranje i oblikovanje

Prilikom razvoja sistema S 8000 IQ vodilo se računa o stabilnosti profila. Shodno tome je i dimenzija glavne komore dovoljno velika za čelično ojačanje. Rezultat je čvrstoća standardnog ojačanja za stabilnost profila. Tako je realizacija velikih elemenata moguća i pogoni za proizvodnju prozora mogu odgovoriti svakom zahtevu.

Izuzetna statika za velike prozorske elemente



Stabilnost sa čelikom

- Za ojačanje komora naših profila koristićemo i u budućnosti stabilna ojačanja i nećemo koristiti povoljna ojačanja od plastike.

Dizajn

Uverljiva optika

Svaki prozor je samo onoliko lep koliko je lep sistem profila od kojeg se pravi. Zato smo naš sistem S 8000 IQ koncipirali da ispunjava sve vizuelne zahteve: skladne proporcije, različite lajsne za staklo i briljantno glatke površine. Sistem S 8000 IQ simbolizuje estetiku i vrednost - za prozore sa stilom i večnom elegancijom.

Ali to nije sve. Za sistem S 8000 IQ plus, kao i za sistem sa četiri i šest komora postoji stilска varijanta.



Klasika



Sistem 4 komore
ravno krilo

Dizajn



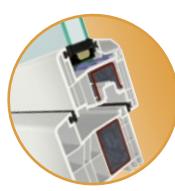
Sistem 4 komore
stilsko krilo



Sistem 6 komora
ravno krilo



Sistem 6 komora
stilsko krilo

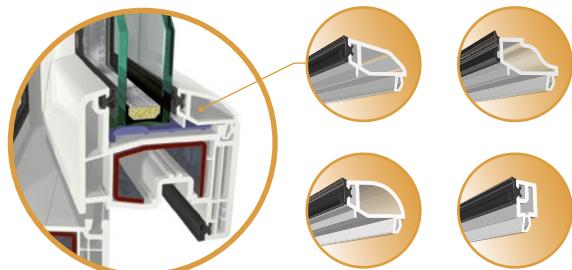


Sistem S 8000 IQ plus
ravno krilo



Sistem S 8000 IQ plus
stilsko krilo

Odgovarajuća lajsna za staklo



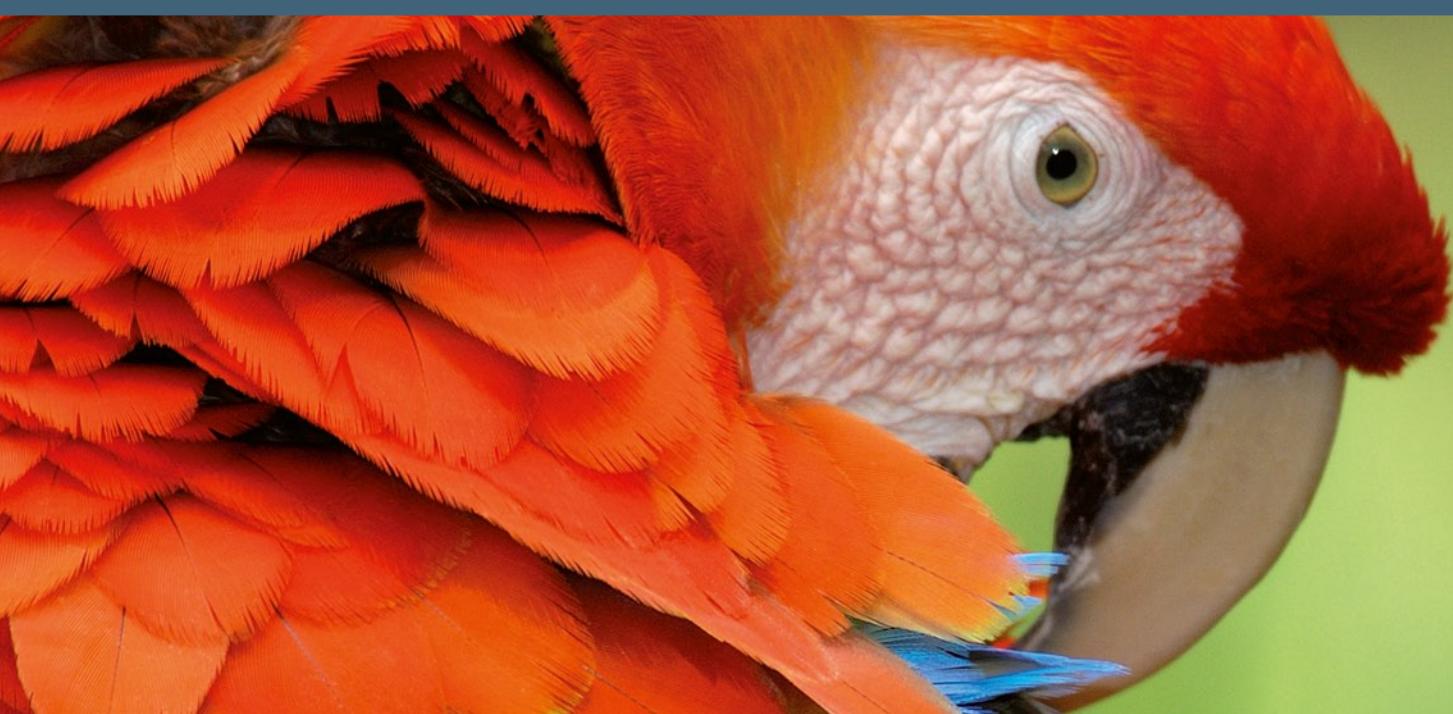
→ Da li klasična ili stilska: lajsna za staklo je kruna perfektnog prozora. Raznovrsnost lajsni će zadovoljiti sve zahteve.

acrylcolor

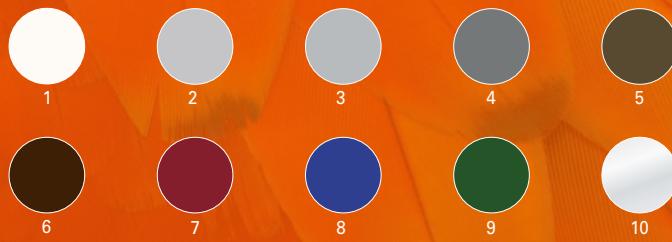
Očaravajuće boje

Zahtevna arhitektura crpi svoju posebnu estetiku iz perfektnog usklađenosti boje, oblika i materijala. Nije važno da li je u pitanju istorijska građevina, moderni stambeni ili prestižni industrijski objekti. Prozorski profili u boji naglašavaju izgled fasade. Zgrade tako postaju atraktivni objekti koji privlače poglede i postaju prepoznatljive. Prozori kao deo fasade su izloženi sunčevim zracima, atmosferskim uticajima i mehaničkom delovanju. U tom segmentu

dolazi do izražaja činjenica da nije svaki profil u boji profil u boji. Prozori od acrylcolor profila su sa unutrašnje strane beli PVC profil, a sa spoljne Acryl u boji. To čini profile otporne na atmosferske uticaje kao što je sunce, vetar, kiša, mraz i temperaturne oscilacije. Čak i kod suksesivne zamene prozorskih jedinica na jednoj zgradi razlike nisu vidljive ni nakon niza godina.



acrylcolor-Standardne boje



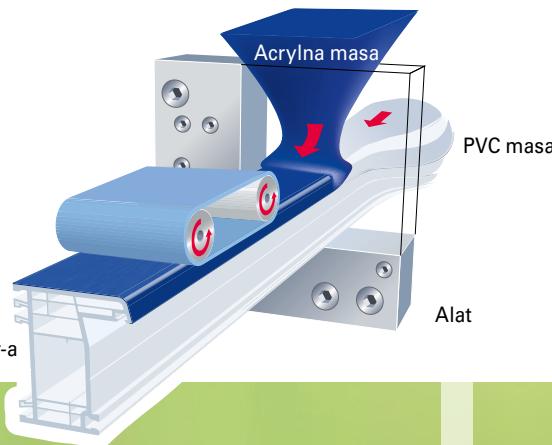
1	krem bela / RAL 9001	6	crno-braon / RAL 8022
2	svetlo siva / RAL 7038	7	smeđe-crvena / RAL 3011
3	prozorko siva / RAL 7040	8	mornarsko plava / RAL 5002
4	tamno siva / RAL 7015	9	mahovina zelena / RAL 6005
5	sepija braon / RAL 8014	10	srebrna

Izuzetno dobre osobine

-  nije lak boja
-  zaštićen od ljušćenja ili pucanja boje
-  sa oko 0,5 mm deblji od svakog sloja laka
-  nerazdvojivo spojen sa profilom
-  postojan i otporan na ogrebotine
-  lako održavanje

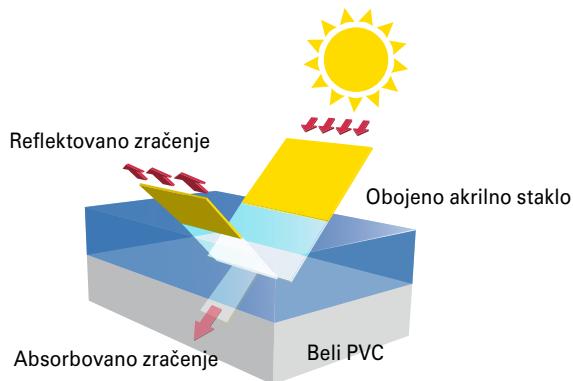
acrylcolor – proveren kvalitet

Već preko 25 godina firma GEALAN proizvodi profile u boji od acrylcolor-a postupkom koekstruzije. Ova inovativna tehnika razlikuje se u velikoj meri od uobičajenog postupka bojenja profila. Postupkom koekstruzije se PVC bela osnovna smesa i obojeno akrilno staklo neraskidivo stapaju u jedan proizvod. Tako nastaje dugotrajna i glatka površina acrylcolor profila.



Visoka refleksija

Bela PVC osnova ispod acrylcolor sloja koji propušta infracrvene zrake reflektuje većinu sunčevih zraka. Na taj način se značajno smanjuje zagrevanje profila. Temperaturne razlike između vrlo tamnih i belih prozora su vrlo male.



acrylcolor



Drvodekor

Neverovatno realne dekor folije

Ako polažete vrednost na prirodan izgled, a istovremeno se ne želite odreći prednosti moderne tehnike prozora, možete se odlučiti za prozore od PVC-a u optici dekora u drvetu. Time ćete napaviti pravi izbor. Sve jedno da li se radi o renoviranju brvnara 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 prirodnji pejzaž.

Prozori u drvodekoru poseduju osobine modernog prozora od PVC-a i istovremeno dekorativan uticaj na drvo.



Standardni drvodekori



1 Oregon IV	4 Mahagoni
2 Zlatni hrast	5 Tamni hrast
3 Hrast	6 Lešnik

Nestandardni drvodekori



1 Krem bela	6 Douglasie	11 Svetli hrast
2 Srebrno siva	7 Borovina	12 Čokolada braon
3 Tamno siva	8 Lešnik prirodni	13 Siena PN Noce
4 Tamno zelena	9 Orah	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. Skoro svaka varijacija acrylicolor-a, drvodekora ili jednobojne folije je moguća. Pri tome nije važno da li su profili ravnih površina ili imaju obline.

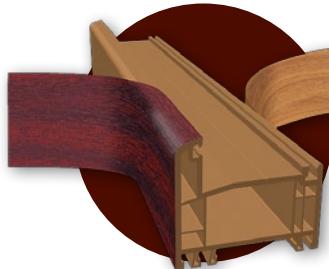


Izbor dekora bez granica



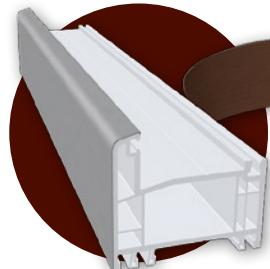
Brza promena dekor folije i profilne geometrije u proizvodnji. Praktično se otvara beskonačan broj mogućih kombinacija.

Mogućnosti kombinovanja



Različiti dekori na spoljnoj i unutrašnjoj površini.
Spoljna strana prozora odgovara fasadi.

acrylicolor + drvodekor



Ne morate se odreći izuzetnih osobina acrylicolor-a, ako želite da unutrašnjost prozora bude obložena folijom.

Toplotna izolacija

Čista prijatnost

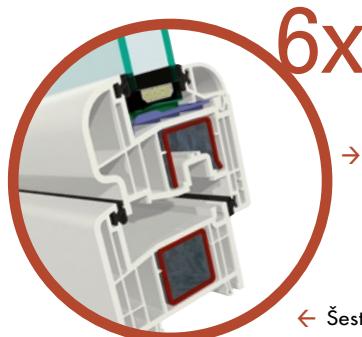
Rastuće cene energije nisu samo u privatnim stambenim oblastima sve značajniji faktor troška. Dodatno imamo zakone i zahteve za optimalnom toplotnom izolacijom prozora. Sa svoje četiri komore i dubinom ugradnje od 74 mm, sistem profila S 8000 IQ može se pohvaliti kao vrlo dobar izolator toplote. Da bi se do kraja ispoštovali najviši zahtevi toplotne izolacije, postoje sistemi u varijantama sa

više komora u krilima i ramu. Ispitana U-vrednost ove profilne kombinacije, uključujući i standardno ojačanje (do $U_f = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$), važi za najbolju među profilima od PVC-a. Ipak, toplotna izolacija ne treba nikada da ide na 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 prijatnoj klimi stanovanja.



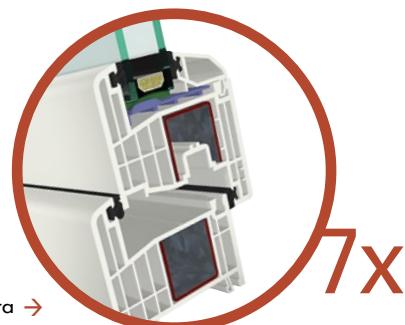
→ Za stabilne prozore sa odličnim karakteristikama toplotne izolacije

← Šest komora

→ Za stabilne prozore sa izuzetnim karakteristikama toplotne izolacije

Sedam komora →

→ Krajnji faktor toplotne izolacije celog prozora zavisi, naravno, od zastavljanja, jer staklo zauzima najveći deo površine stakla. Vaš proizvođač prozora će Vas rado posavetovati.



8003/8065

GECCO

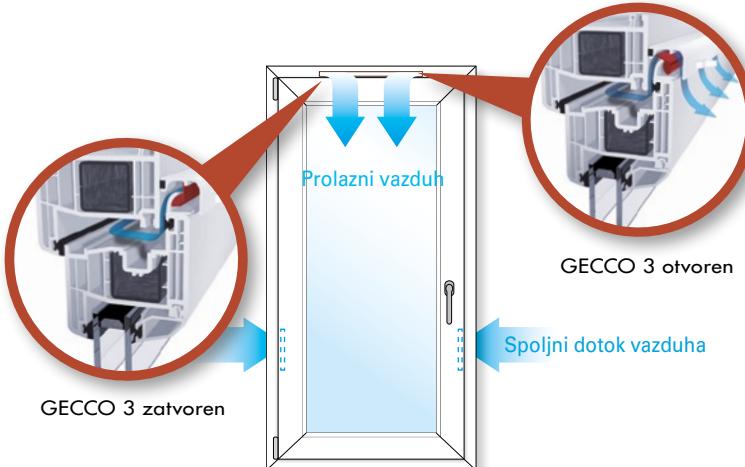
Know-how sklopka

Automatski sistem provetrvanja GECCO (GEALAN CLIMA CONTROL) sprečava stvaranje buđi u špaleti prozora. Normalan položaj klapnice je otvoren i vazduh slobodno stoji u prostoriji. Prilikom jakog naleta veta klapnica se zatvara.

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



GECCO 3



Air Watch

Lako patentirani sistem za provetrvanje GECCO obezbeđuje regulisano provetrvanje, ne može se zaboraviti na redovno provetrvanje otvaranjem prozora. S vremenom na vreme prostorije kompletno provetriti.



- Pokazuje da li je vlažnost vazduha u prostoriji korektna
- Jednostavna montaža

Prednosti GECCO:

- Optimalna razmena vazduha pri normalnom pritisku
- Minimalni gubitak energije
- Patentirana automatska regulacija provetrvanja
- Nema pojave promaje ni pri jakim naletima veta
- Nemogućnost pogrešnog rukovanja
- Visoka topotna i zvučna izolacija
- Sprečava stvaranje buđi
- GECCO 3 može se i naknadno ugraditi
- Bešuman
- Ekonomičan
- Redovno provetrvanje

GECCO 4



Protivprovalna zaštita

Osećaj sigurnosti

Osećati se dobro unutar svoja četiri zida je pitanje sigurnosti. GEALAN sa svojim sistemom S 8000 IQ nudi protivprovalnu zaštitu na visokom nivou. Prilikom kontruisanja profila sa četiri komore posebna važnost se pridavala čeličnom ojačanju i njegovim di-

menzjama. U kombinaciji sa dubinom ugradnje profila od 74 mm kod prozora od GEALAN profila, dubina ugradnje, izražena čvrstina materijala, dodatne barijere i sigurni vijčani spojevi okova u okviru i krilu predstavljaju argumente sigurnosti.



Sa sistemom S 8000 IQ se može realizovati protivprovalna zaštita za stambene kuće.



Klasa otpora 1 (WK1)

- Osnovna zaštita od mogućih pokušaja provale
- Za prozore u prizemlju i balkonska vrata na spratu koji su vidljivi sa spoljne strane
- Protiv pokušaja provale sa upotrebom telesne snage kao, udarac nogom, naletanje ramenom

Klasa otpora 2 (WK2)

- Osnovna zaštita od mogućih pokušaja provale
- Za prozore u prizemlju i podrumu, koji nisu vidljivi sa spoljne strane
- Protiv pokušaja provale sa jednostavnim alatima, kao veliki šrafciger, klešta i klin



Zvučna izolacija

Uživati u miru

Buka šteti zravlju. Zaštita od buke i zvučna izolacija su postali važan aspekt zdravlja. Poremećaji u spavanju, slaba koncentracija i nedostatak opuštenosti su samo neke od negativnih posledica za ljudski organizam. GEALAN profilni sistemi ispunjavaju svojom inteligentnom arhitekturom profila sve preduslove za

odličnu zvčnu izolaciju. U kombinaciji sa pravim zastakljivanjem omogućava se stanovanje bez buke i tako se povećava kvalitet života. Vaš proizvođač profila će Vas rado na temu zvučne izolacije posavetovati.



Efektivno smanjiti buku:

Prozori se po zvučnoj izolaciji svrstavaju u različite klase. Vrednost u klasifikaciji je zvučna izolaciona moć. Shodno jačini buke određuju se vrednosti zvučne izolacije prozora. Prostorije u kojima je prisutna spoljna buka trebaju biti oprmljene prozorima sa visoko zvučnom izolacionom moći. (visoka klasa zvučne izolacije). Sistem S 8000 IQ umanjuje zvuk za do 47dB.

Pimeri visine zvuka:

- Motorcikl oko 70dB
- Automobil oko 75 dB
- Teretni kamion oko 90 dB
- Avion oko 140 dB



S 8000 IQ plus

Prozor plus



Sa novim sistemom S 8000 IQ plus GEALAN je odgovorio na sve zahteve energetske efikasnosti, odnosno na poboljšanje toplotne izolacije u zgradama. Da bi zadovoljio ove zahteve, novi sistem duplog zaptivanja ima šest komora i dubinu ugradnje od 83 mm. Tako pogoni za proizvodnju prozora od GEALAN profila mogu još fleksibilnije odgovoriti na zahteve

investitora i arhitekata i učestvovati na tenderima, koji zahtevaju dubinu ugradnje profila od 80 mm i veću. Novi sistem S 8000 IQ plus je integriran sa svim karakteristikama sa sistemom S 8000 IQ. Zato u proizvodnji nisu potrebni nikakvi dodatni alati za obradu.



Prednosti sistema S 8000 IQ plus:

- Odlične karakteristike toplotne i zvučne izolacije ($U_f = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$)
- Izuzetna stabilnost
- Elegantne linije
- Estetski dizajn
- Razne varijante
- Izbor različitih varijanti krila
- Sinergetski efekti lagerovanja i logistike
- Mogu se koristiti priključci i dodatni profili sistema S8000 IQ

S 8000 IQ Ulazna vrata

Nema neostvarenih želja

Nema šta nema. Za svaku situaciju postoje odgovarajući profili i rešenja za prag, koji su funkcionalni i odgovaraju određenoj situaciji prilikom ugradnje. Kod izrade ulaznih vrata upečatljiva je specijalna geometrija S 8000 IQ. Ugrad-

njom velikih aluminijumskih ojačanja ulazna vrata su postala lakša, ali nisu izgubila na stabilnosti, što do skoro nije bila moguće.



Profil vrata 8011/8076

- Velika čelična ojačanja u ramu i krilu
- Uzak okvir za više svetla
- Prijatne obline
- Više varijanti
- Dinamična optika



Prag za vrata

- Ravan aluminijumski prag 7481 sa termo prekidom
- Izdržljiv
- Lak za održavanje

Ispitivanje sistema S 8000IQ

Ispitano i dobro ocenjeno:

Kriterijumi	Rezultat	Napomene
Karakteristike shodno RAL-RG 716/1 Odeljak III	Propuštanje vazduha shodno DIN EN 12207 do klase 4 Vodopropusnost shodno DIN EN 12208 do klase 9A Otpor na udare veta shodno DIN EN 12210 do klase C5	Ispitano sa različitim kombinacijama rama i krila
Karakteristike prozora sa sistemom provetrvanja	Propuštanje vazduha shodno DIN EN do klase 4 Vodopropusnost shodno DIN EN do klase 9A	Prozori sa GECCO
Zvučna izolacija	od 34 dB do 47 dB	Ispitano sa različitim štokovima/krilima/i kombinacijama stakla
Zvučna izolacija prozora sa sistemom provetrvanja	od 33 dB do 44 dB	Fenster mit GECCO
Protivprovalna zaštita	Klasa otpora 2	Ispitano sa različitim kombinacijama rama i krila
Toplotna izolacija	Koefficijent propuštanja topotne energije (U-vrednost) U_f do 1,2 W/m ² K (zavisno od kominacije profila i ugrađenog ojačanja)	Proračunato za kombinaciju 8010/8065

GEALAN Ekološki ugovor

Obaveza privrednog ciklusa reciklaže

Još pre stupanja na snagu Zakona o privrednom ciklusu reciklaže i Zakona o deponovanju otpada, firma GEALAN je svojim kupcima nudila „privredni ciklus reciklaže“ u obliku „GEALAN ekološkog ugovora“. Proizvođači profila i pogoni za proizvodnju prozora ugovaraju recikliranje starih prozora od PVC-a i ostataka profila koji nastaju pri proizvodnji prozora. Cilj je da se materijali koji imaju zabranu odlaganja na deponije usmere u zatvoreno recikliranje PVC materijala. Vi-

sokovredan proizvod PVC – termoplastični materijal dobijen iz prirodnih sirovina nafte ili zemnog gasa i kuhinjske soli – je suviše vredan da bi završio kao otpad ili u postrojenju za spaljivanje smeća. Svojom 100%-nom mogućnošću recikliranja on je upravo pogodan za taj postupak. Čak i stari prozori od PVC se mogu granulirati i ponovno napraviti. Tako PVC postaje jedan od najpogodnijih materijala za recikliranje.



Naš doprios ekologiji



EMAS

GEPRÜFTES
UMWELTMANAGEMENT
DE-S-106-00003
DE-S-154-00004



B.A.U.M.

