

Profilový systém S 8000 IQ – pro perfektní pocit z bydlení



Rozmanitost  
Komfort  
Klasika  
Design  
Ekonomie

# S 8000 IQ

 **GEALAN**

# Plánujete nová okna?

Následující přehled Vám pomůže nalézt jednoduše a rychle to okno, které plně odpovídá Vaším požadavkům. Vedle základních vlastností statiky a tepelné izolace si můžete Vaše

nové okno vybrat také podle optických hledisek. Přesvědčte se sami o výhodách našich profilových systémů.

## 5-komorový systém

## 6-komorový systém

### Vaše požadavky

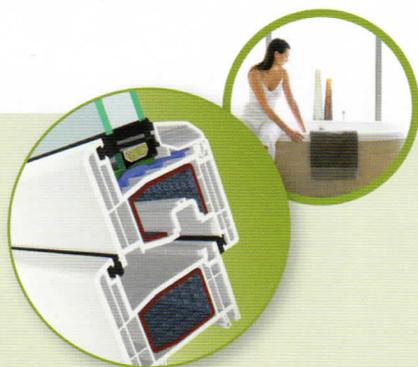
### Pro velká okna

Plánujete velké okenní prvky až do výšky 2,20 m, které jsou k nerozeznání od dřevěných oken nebo přesvědčují zvenčí barevným a extrémně robustním povrchem? Potom počítejte s naším osvědčeným 5-komorovým systémem.

### Pro vysokou tepelnou izolaci

Kladete důraz na tepelnou izolaci a chcete svému domu propůjčit individuální barevný vzhled nebo vzhled podobný dřevu? Potom Vám doporučujeme náš 6-komorový systém.

### Průřez



Konstrukční hloubka systému

74 mm

74 mm

Tepelná izolace\*

● ●

● ● ● ●

Statika

● ● ● ● ●

● ● ●

Plast bílý



acrylcolor



Dřevěný dekor



Barevná fólie



Konstrukční varianty



Větrací systém GECCO



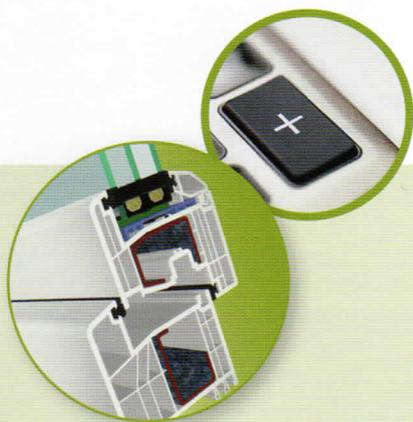
Alternativně s recyklovaným jádrem



## System S 8000 IQ plus

### Pro zvláštní požadavky

Je to nejlepší dostatečně dobré právě pro Vás? Potom Vás přesvědčí náš systém S 8000 IQ svými vynikajícími tepelně izolačními vlastnostmi.



83 mm



# Obsah

## Statika

Velkoryse plánovat a utvářet

4

## Design

Přesvědčivá optika

5

## acrylcolor

Fascinující barva

6

## Dřevěné dekory

Dekorační fólie

8

## Rozmanitost

Kombinovat bez hranic

9

## Tepelná izolace

Útulnost

10

## GECCO

Klapka s know-how

11

## Ochrana proti vloupání

Cítit se bezpečně

12

## Zvuková ochrana

Užívat v klidu

13

## S 8000 IQ plus

Plus u okna

14

## S 8000 IQ

Tady nezůstávají žádná přání nesplněna

15

## Zkouška systému

Odzkoušen a shledán jako kvalitní

16

## Ekologická dohoda

Závazek k recyklaci

16

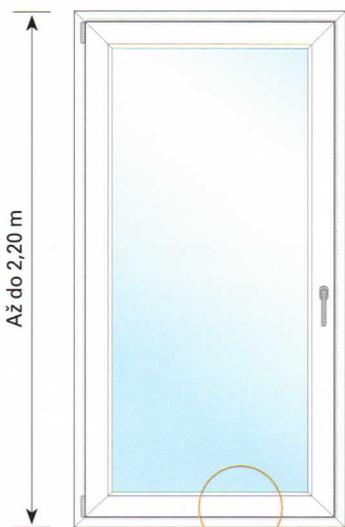
# Statika

## Velkoryse plánovat a utvářet

Při vývoji systému S 8000 IQ byla věnována pozornost zvláště stabilitě profilu. Tomu odpovídalo dimenzování hlavních komor pro uchycení ocelové výztuže. Výsledkem je velmi vysoká pevnost v ohybu u standardní výztuže, která opět přispívá ke

stabilitě profilu. Tak nestojí už nic v cestě realizaci velkých prvků a firma vyrábějící okna může vyjít vstříc také cílené poptávce po velkých oknech.

## Vynikající statika pro velké okenní prvky



- Maximální výška okenních prvků závisí na rozměrech oken a na celkové výsledné ploše.
- U velkoplošných oken působí na okenní prvky velké síly.
- Stabilní ocelové výztuže se starají o vysokou pevnost v ohybu a umožňují konstrukci velkých oken.

Velké ocelové výztuže v hlavních komorách se starají o vynikající stabilitu.

5 profilové komory zajišťují dobré vlastnosti tepelné izolace.

## Stabilita prostřednictvím oceli

- Pro komorové výztuže našich profilů budeme používat i v budoucnosti stabilní oceli a upustíme od cenově příznivější výztuže z plastů.



# Design

## Přesvědčivá optika

Každé okno je hezké jen do té míry co umožní profilový systém, z něhož vzniklo. Proto jsme koncipovali náš systém S 8000 IQ tak, aby odpovídal veškerému optickému očekávání: velké radiusy, rozdílné zasklívací lišty a hladké lesklé povrchy. Systém S 8000 IQ se zasazuje o estetiku, hodnotu a o okna se stylem a nadčasovou elegancí.

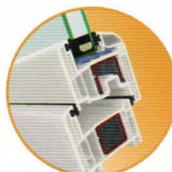
Ale to ještě nestačí. Pro systém S 8000 IQ plus, jakož i pro 4- a 6-komorový systém, existuje alternativně designová varianta, při které poloplošně přesazené okenní křídlo okouzlí svým zvláštním tvarem.



### Klasika



5-komorový systém  
plošně přesazené křídlo



6-komorový systém  
plošně přesazené křídlo

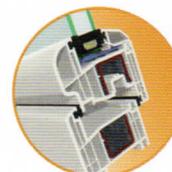


Systém S 8000 IQ plus  
plošně přesazené křídlo

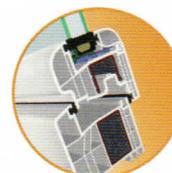
### Design



5-komorový systém  
poloplošně přesazené křídlo

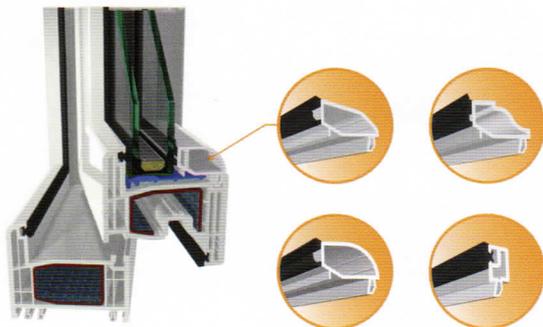


6-komorový systém  
poloplošně přesazené křídlo



Systém S 8000 IQ plus  
poloplošně přesazené křídlo

## Vhodná zasklívací lišta



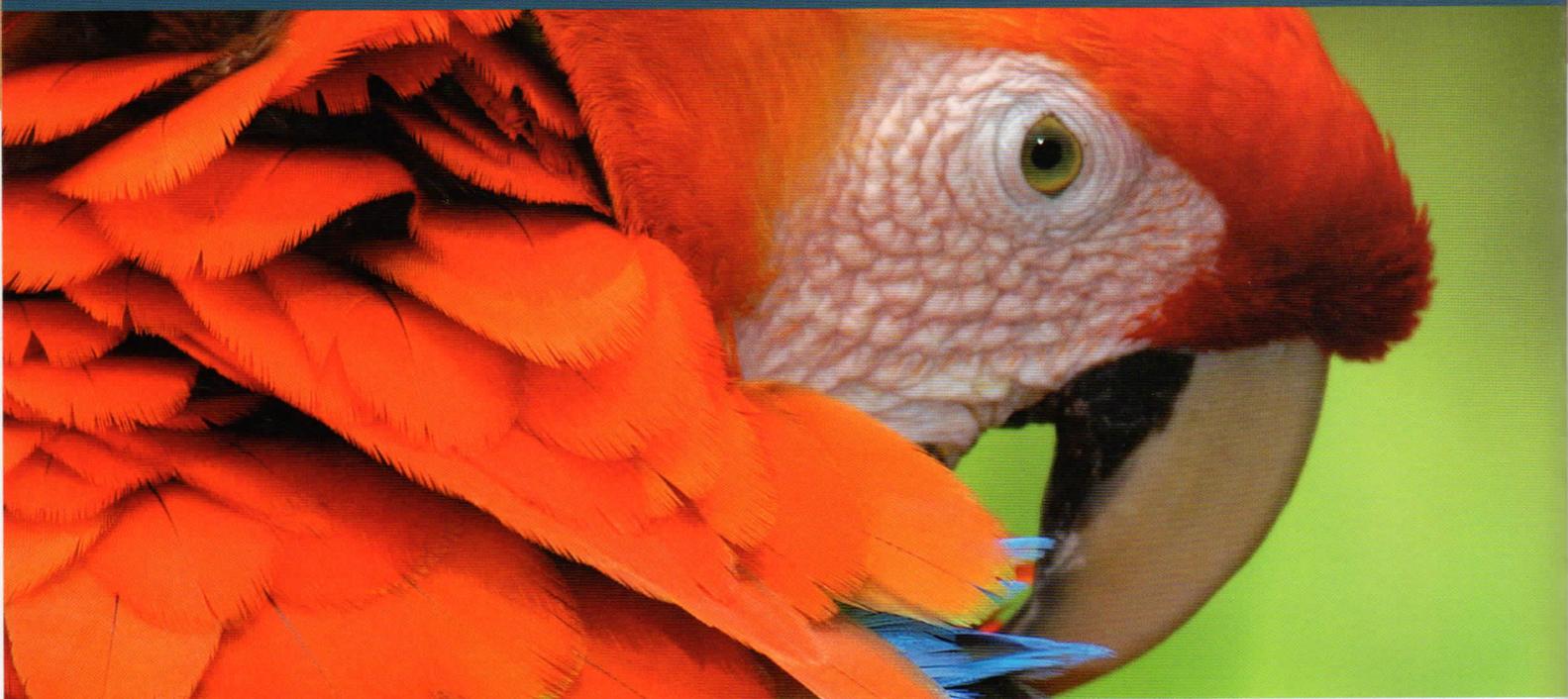
→ Nezáleží na tom, zda má klasický nebo např. historický design: zasklívací lišta umístěna zevnitř místnosti je tím pravým zakončením perfektního okna. Rozmanitost variant nenechá žádné přání nesplněné.

# acrylcolor

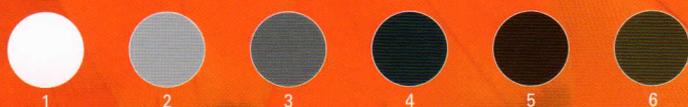
## Fascinující barva

Estetika v architektuře vzniká perfektním sladěním barvy, tvaru a materiálu. Přitom nehraje žádnou roli, zda se jedná o historické budovy, moderní obytné domy nebo prestižní průmyslové budovy. Barevná acrylcolorová okna dostávají při utváření fasády zvláštní význam. Vytvářejí rozhodující detaily. Budovy se stávají půvabnými na pohled a dostávají svou nezaměnitelnou „vizitku“. Okna jako součást fasády jsou vystavena slunečnímu záření, povětrnostním

vlivům a vlivům životního prostředí, jakož i mechanickému působení. Zde se velmi rychle ukazuje, že není barevný profil jako barevný profil. Acrylcolorová okna mají směrem dovnitř budovy bílý profil z PVC a na vnější straně barevné akrylátové sklo. To je činí zvláště odolnými proti všem povětrnostním vlivům, jako je slunce, vítr, déšť, chlad a kolísání teplot. A dokonce ani při postupné výměně oken nejsou rozeznatelné žádné barevné rozdíly.



### acrylcolor-barvy



#### standardní barvy

1 čistá bílá / RAL 9010	3 břidlicová šedá / RAL 7015	5 černohnědá 02 / RAL 8022
2 okenní šedá / RAL 7040	4 antracitová šedá / RAL 7016	6 sépiově hnědá / RAL 8014



#### nestandardní barvy

1 krémově bílá / RAL 9001	3 hnědočervená / RAL 3011	5 stříbrná / RAL 9007
2 achátově šedá / RAL 7038	4 mechově zelená / RAL 6005	6 hliníková bílá / RAL 9006

### Zvláště dobré vlastnosti



Žádný barevný lakovaný povrch



Pevné spojení s profilem



Výška vrstvy 0,5 mm je silnější než jakákoliv vrstva laku



Chráněná před odloupením a odprýskáním



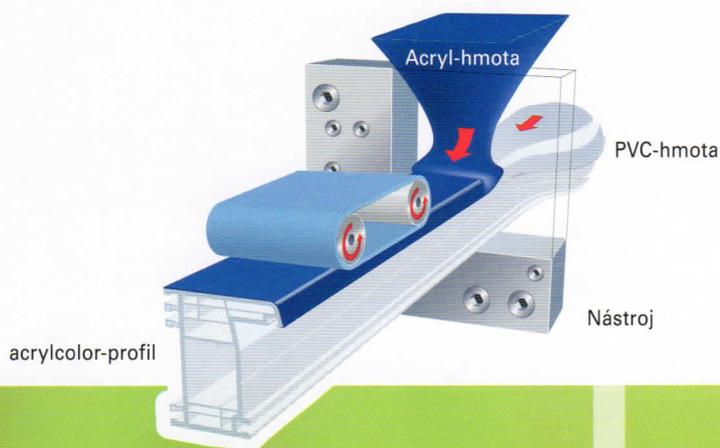
Odolná proti poškrábání a nechoulostivá



Extrémně jednoduchá péče

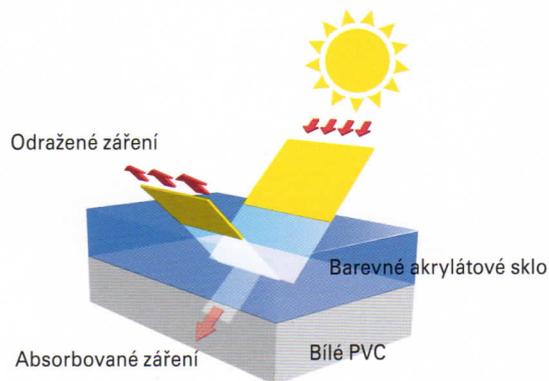
## acrylcolor – osvědčená kvalita

Již téměř 30 let vyrábí GEALAN barevné acrylcolorové profily metodou koextruze. Tato inovativní technika se zcela podstatně odlišuje od jinak běžných metod určování barev. U koextruze se barevná akrylátová vrstva neoddělitelně spojí s plastovým profilem. Z toho vzniká barevná vrstva s dlouhou životností a odolná proti světlu.



## Vysoká reflexe

Bílá základní vrstva pod infračerveně průhlednou akrylátovou vrstvou silně odráží sluneční záření. Tím je výrazně minimalizováno zahřívání profilu. Teplotní rozdíly, které vznikají mezi bílými a barevnými profily, jsou přitom pozoruhodně malé.



# acrylcolor



# Dřevěný dekor

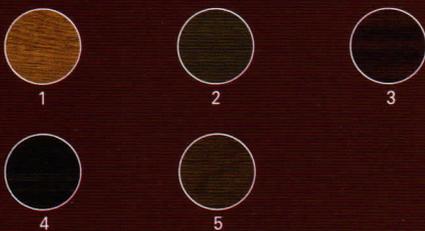
## Dekorační fólie

Pro všechny, kteří kladou důraz na přirozený vzhled, aniž by se chtěli zříci výhod moderní okenní techniky, existují plastová okna v optice dřevěného dekoru. Tím zvolíte správně. Nezáleží na tom, zda-li pro renovaci starších domů anebo pro plánovanou novou výstavbu – okna s dřevěným dekorem GEALAN přesvědčí z optického i funkčního hlediska. Doporučují se jako klasický stylový prvek při renovaci starých domů, jakož i při zasazení stavby do krajiny.

Okna s dřevěnými dekory mají veškeré kladné vlastnosti moderních plastových oken a přitom Vypadají jako ze dřeva.



### Standardní dřevěné dekory



1	Zlatý dub	4	Bahenní dub
2	Dub	5	Ořech
3	Mahagon		

### Nestandardní fólie



1	Krémově bílá	6	Douglaska	11	Dub světlý
2	Stříbřitě šedá	7	Horská borovice	12	Čokoládově hnědá
3	Antracitově šedá	8	Ořech přírodní	13	Siena PN Noce
4	Jedlově zelená	9	Vlašský ořech	14	Siena PR Rosso
5	Oregon IV	10	Třešeň		

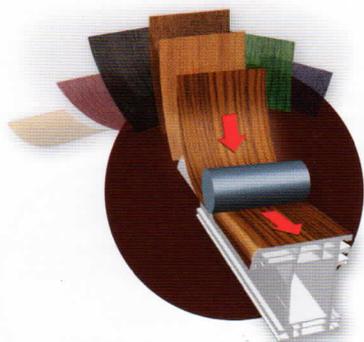
# Rozmanitost

## Neomezené možnosti

Díky nové kaširovací technologii je schopen GEALAN dodávat téměř veškeré libovolné barevné kombinace. Je možná skoro každá varianta z acrylcoloru, dřevěného dekoru nebo unifólie. A přitom nehraje žádnou roli, zda profily mají četné úkosy nebo úplné zaoblení.

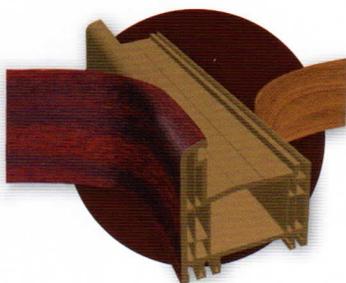


### Neomezená rozmanitost dekorů



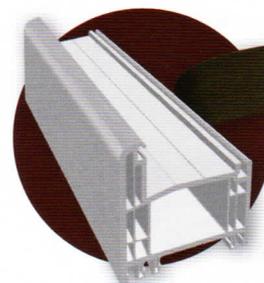
Rychlá výměna dekoračních fólií a profilových geometrií ve výrobě. Otevírá se téměř neomezený počet kombinací možností.

### Kombinační možnosti



Různé dekory na vnější a vnitřní straně. Vnější strana oken ladící k fasádě – uvnitř se okno řídí podle stylu zařízení.

### acrylcolor + dřevěný dekor



Nemusíte se zříci vynikajících vlastností acrylcoloru, pokud chcete utvářet vnitřní stranu oken pomocí dekorační fólie.

# Tepelná izolace

## Útulnost

Energetické náklady se stávají v důsledku rostoucích pořizovacích cen, a to nejen v soukromé bytové oblasti, stále větší nákladovou položkou. Nároky na tepelnou izolaci oken dodatečně zvyšují zákonné požadavky na životní prostředí. Svou 5-komorovou geometrií a konstrukční hloubkou 74 mm disponuje profilový systém S 8000 IQ již velmi dobrou tepelnou izolací. Abychom splnili vysoké požadavky kladené na tepelnou izolaci, existuje

tento systém také ve variantách s ještě větším počtem komor v křídle a osazovacím rámu. Odzkoušena U-hodnota těchto profilových kombinací včetně standardního ocelového vyztužení (až do  $U_f = 1,2 \text{ W/m}^2\text{K}$ ) patří k nejlepším u systémů plastových profilů. Přesto by neměla být tepelná izolace nikdy optimalizována k tíži statiky tím, že se používají nedostatečné ocelové vyztuže.



## Více komor, menší energetická ztráta

Dodatečné komory v okenním profilu efektivně redukuje energetickou ztrátu a přispívají ve spojení s tepelně izolačním zasklením k útulnému bydlení.

→ Konečně platný faktor tepelné izolace celého okna je však silně závislý na zasklení, protože to ve většině případů představuje největší část plochy okna. Váš výrobce oken Vám ochotně v těchto otázkách poradí.



→ pro stabilní okna s nejlepšími vlastnostmi tepelné izolace

→ šest komor

# GECCO

## Klapka s know-how

Automatický větrací systém GECCO (GEALAN CLIMA CONTROL) zabraňuje tvorbě plísní v okenním ostění. V klidové poloze je klapka otevřená. Vzduch může proudit bez překážek do prostoru, při vyšší rychlosti větru klapka uzavírá vzduchový kanál.

GECCO 4 představuje nejnovější systémovou variantu. Dodatečně disponuje pylovým filtrem a ochrannou sítkou proti hmyzu. Na přání existuje pro GECCO 4 také vložka pro útlum hluku a ochrana proti dešti.



## Air Watch

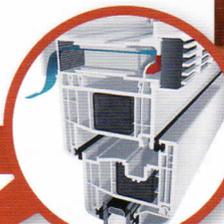
I když se patentovaný větrací systém GECCO stará o řízené základní větrání, nemůžete se zříci pravidelného větrání. Vzduch v místnosti musí být proto čas od času kompletně vyměněn.



- ukazuje, zda je ještě v pořádku obsah vlhkosti v místnosti
- jednoduchá montáž

## Výhody GECCO:

- optimální výměna vzduchu při normálních tlacích vzduchu
- nejnižší energetické ztráty
- stálé základní větrání
- patentovaná, plně automatická regulace větrání
- žádný výskyt průvanu při vysoké rychlosti větru
- automatickým fungováním je vyloučena jakákoliv chybná obsluha
- vysoká tepelná a zvuková ochrana
- žádné hvízdavé zvuky z průvanu
- nákladově příznivý
- zabránění vzniku plísní



## GECCO 3



## GECCO 4

Vnější přívod vzduchu



GECCO 4 zavřená

pro extrémní požadavky

GECCO 4 otevřená

# Ochrana proti vloupání

## Cítit se bezpečně

Cítit se dobře ve vlastních čtyřech stěnách je také otázkou bezpečnosti. GEALAN nabízí svým systémem S 8000 IQ ochranu proti vloupání na vysoké úrovni. U konstrukce 4-komorového profilu byl kladen zvláštní důraz na přihlídnutí k velkému di-

menzování ocelové výztuže. Ve spojení s konstrukční hloubkou profilu 74 mm nabízí přesvědčivé konstrukčně bezpečnostní argumenty, které jsou doplněny bezpečným upevněním kování v osazovacím rámu.



## Ochrana proti vloupání pro obytné domy realizovatelná s S 8000 IQ



### Třída odporu 1 (WK1)

- základní ochrana před příležitostnými pachateli
- pro přízemní okna a pro balkonové dveře v nadzemním podlaží, do kterých je vidět zvenku
- proti pokusům o vniknutí fyzickým násilím, prokopnutím, proskočením, vyražením ramenem

### Třída odporu 2 (WK2)

- ochrana před příležitostnými pachateli
- pro přízemní okna a sklepní okna, do nichž není vidět zvenku
- proti pokusům vniknutí s velkými nástroji, jako velkými šroubováky, kleštěmi a klíny



# Ochrana proti hluku

## Užívat v klidu

Hluk škodí zdraví. Proto se stala ochrana proti hluku a zvuku důležitým zdravotním aspektem. Rozhodující pro požadavky na moderní okna s ochranou proti zvuku jsou příslušná obytná situace a hladina vnějšího hluku. Profilové systémy GEALAN splňují svou inteligentní konstrukcí profilu veškeré předpoklady

účinné ochrany proti hluku. Ve spojení se správným zasklením chránícím proti hluku umožňují bydlení v nerušeném prostředí a zvyšují tak kvalitu života.

Váš odborný výrobce oken Vám ochotně poradí při osobním rozhovoru na téma ochrany proti hluku.



## Efektivně zabránit hluku:

Okna jsou rozdělena ve vztahu k jejich zvukové izolaci do různých tříd. Rozhodující hodnotou pro zařazení je zhodnocená míra zvukové izolace. Podle intenzity zvuku lze upravit okna s tlumením proti zvuku podle stávající situace. Prostory se zvláště vysokým prahem vnějšího hluku by měly mít proto okna s vysokou mírou zvukové izolace (vysoká třída ochrany proti hluku). Systém S 8000 IQ snižuje hluk až téměř o 47 dB.

### Příklady pro hladinu zvuku:

- Moped cca 70 dB
- Osobní auto cca 75 dB
- Nákladní auto cca 90 dB
- Letadlo cca 140 dB



Třída zvukové izolace:	1	2	3	4	5	6
Míra zvukové izolace v dB:	25-29	30-34	35-39	40-44	45-49	≥50

# S 8000 IQ plus

Plus u okna

S novým systémem 8000 IQ plus dává GEALAN odpověď na centrální požadavek k nařízení o úspoře energie, totiž zlepšení tepelné izolace budov. Abychom tento požadavek splnili, disponuje nový systém s dorazovým těsněním 6-komorovou konstrukcí a konstrukční hloubkou 83 mm. Tak mohou zpracovatelé GEALANu ještě pružněji reagovat na požadavky investorů



nebo architektů a zúčastnit se výběrových řízení, která požadují hloubky profilů 80 mm a více. Nový systém S 8000 IQ plus je integrován se všemi vlastnostmi do systému S 8000 IQ. Takto nejsou ve výrobě zapotřebí žádné dodatečné nástroje pro opracování.



S 8000 IQ plus

## Výhody S 8000 IQ plus:

- vynikající tepelně a zvukově izolační vlastnosti ( $U_i = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$ )
- vynikající stabilita
- tvarově dokonalé vedení linií
- estetický design
- vysoká rozmanitost variant
- na výběr jsou různé varianty křidel
- synergické efekty v udržování skladu a logistice
- lze zpracovat všechny přípojovací a dodatečné profily S 8000 IQ

# S 8000 IQ

Tady se splní jakékoliv přání

Neexistuje nic, co by nebylo možné. Podle této zásady byl uveden do života profilový systém S 8000 IQ. Pro jakýkoliv účel použití jsou k dispozici vhodné profily a řešení prahů, které odpovídají vždy požadované funkci a situaci ve stav-

bě. Pro výrobu domovních dveří má zvláštní kladný význam speciální geometrie S 8000 IQ. Uchycením velkorozměrných hliníkových výztuží získají domovní dveře vedle své lehkosti stabilitu, která doposud nebyla možná.



## Dveřní profil 8012/8076

- velké ocelové výztuže v osazovacím rámu a křídle
- úzké pohledové šířky
- velký počet variant
- dynamická optika



## Řešení dveřních prahů

- ochrana proti poškození hliníkovým profilem
- vysoká těsnost díky většímu počtu těsnících rovin a aplikacím těsnícího bloku v rozích
- velmi dobrá odolnost vůči nárazovému dešti
- výborná tepelná izolace

# Systemová kontrola S 8000 IQ

Odkoušen a sledán jako dobrý:

Kritéria	Výsledek	Poznámky
Vhodnost podle RAL-RG 716/1 Odstavec III	Průvzdušnost podle ČSN EN 12207 až třída 4 Vodotěsnost podle ČSN EN 12208 až třída 9A Odolnost proti zatížení větrem podle ČSN EN 12210 až třída C5	Odkoušeno s různými kombinacemi rámu/křidel
Vhodnost pro větrání okny	Průvzdušnost podle ČSN EN třída 4 Vodotěsnost podle ČSN EN 8 třída 9A	Okna s GECCO
Zvuková izolace	Od 34 dB do 47 dB	Odkoušeno s různými kombinacemi rámu/křidel/skel
Zvuková izolace při větrání okny	Od 33 dB do 44 dB	Okna s GECCO
Zabránění vloupání	Třída odporu 2	Odkoušeno s různými kombinacemi rámu/křidel
Teplná ochrana	Koeficient prostupu tepla (U-hodnota) $U_f$ až 1,2 W/m <sup>2</sup> K	Odkoušeno s různými kombinacemi rámu/křidel

## GEALAN a ekologie

### Závazek k recyklaci

Již před nabytím účinnosti zákona o odpadech a recyklaci nabídla firma GEALAN svým zákazníkům „recyklaci“ ve formě „ekologické dohody GEALAN“. Výrobci profilů a výrobci oken sjednali v této dohodě opětovné zhodnocení starých plastových oken a zbytků profilů vznikajících při výrobě oken. Cílem je přivést tyto materiály při zákazu skladování do uzavřené materiálové recyklace PVC. Protože jakostní výrobek PVC – termoplastický

materiál se získává z přírodních surovin ropy nebo zemního plynu a kuchyňské soli – je příliš drahý na to, aby skončil v odpadu nebo v zařízení na spalování odpadu. Svou 100% schopností recyklace se nabízí právě k opětovnému zpracování. Také staré vymontované okno z PVC může být granulováno a upraveno. Takto se stává PVC jedním z nejvíce recyklovaných materiálů.



Náš zájem o životní prostředí



B.A.U.M.



