

Profilový systém S 8000 IQ – pro perfektní pocit z bydlení



rozmanitost  
komfort  
klasika  
design  
ekonomie




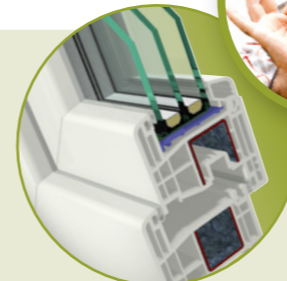
# S 8000 IQ

**MONTPLAST**  
PVC & HLINÍKOVÉ OKENNÍ SYSTÉMY

# 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	<p><b>Pro velká okna</b></p> <p>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.</p> 	<p><b>Pro vysokou tepelnou izolaci</b></p> <p>Kladete důraz na tepelnou izolaci a chcete svému domu propůjčit individuální barevný vzhled nebo vzhled podobný dřevu? Potom Vám doporučujeme náš 6-komorový systém.</p> 
Průřez		
Konstrukční hloubka systému	74 mm	74 mm
Zasklení	Až do 46 mm (s STV® až do 48 mm)	Až do 46 mm (s STV® až do 48 mm)
Tepelná izolace*	● ●	● ● ● ●
Statika	● ● ● ● ●	● ● ●
Plast bílý	✓	✓
acrylcolor	✓	
Fólie s dekorem	✓	✓
Hliníkové opláštění	✓	✓
Konstrukční varianty	✓	✓
Větrací systém GECCO	✓	✓

● ● Dobrý ● ● ● Velmi dobrý ● ● ● ● Vynikající ● ● ● ● ● Skvělý

\*Závislý na příslušném prosklení. Váš výrobce oken Vám ochotně poradí.

## Obsah

<b>Statika</b> Velkoryse plánovat a utvářet	4
<b>Design</b> Přesvědčivá optika	5
<b>acrylcolor</b> Fascinující barva	6
<b>Dřevěné dekory</b> Dekorační fólie	8
<b>Rozmanitost</b> Kombinovat bez hranic	9
<b>Tepelná izolace</b> Útulnost	10
<b>GECCO</b> Klapka s know-how	11
<b>Ochrana proti vloupání</b> Cítit se bezpečně	12
<b>Zvuková ochrana</b> Užívat v klidu	13
<b>S 8000 IQ domovní dveře</b> Tady se splní jakékoliv přání	14
<b>GEALAN kombinovaný práh</b> Prvotřídní řešení prahu s výbornou tepelnou izolací	15
<b>Zkouška systému</b> Odkoušen a shledán jako kvalitní	16
<b>Ekologická dohoda</b> Závazek k recyklaci	16

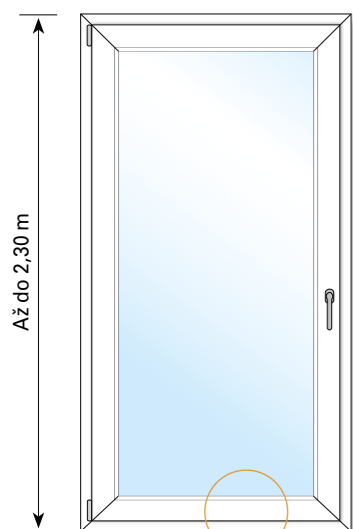
# Statika

## 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

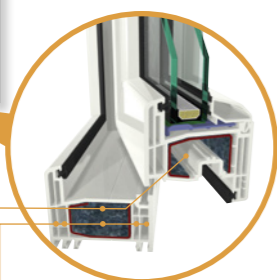
ke stabilitě profilu. Tak nestojí už nic v cestě realizaci velkých prvků a firma vyrábějící okna může vyjít vstříc také cílené poptávce po velkých oknech.

## 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.



## 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

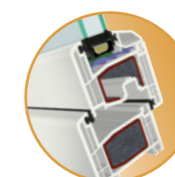
Každé okno je hezké jen do té míry co umožní profilový systém, z něhož vzniklo. Proto jsme koncipovali náš systém S 8000 IQ tak, aby odpovídal veškerému optickému očekávání: velké radiusy, rozdílné zasklívací lišty a hladké lesklé povrchy. Systém S 8000 IQ se zasazuje o estetiku, hodnotu a o okna se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

Ale to ještě nestačí. Pro systém S 8000 IQ plus, jakož i pro 5- a 6-komorový systém, existuje alternativně designová varianta, při které poloplošně přesazené okenní křídlo okouzlí svým zvláštním tvarem.

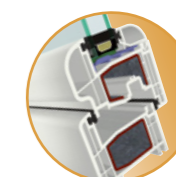


## Klasika

## Design



5-komorový systém  
plošně přesazené křídlo



5-komorový systém  
poloplošně přesazené křídlo



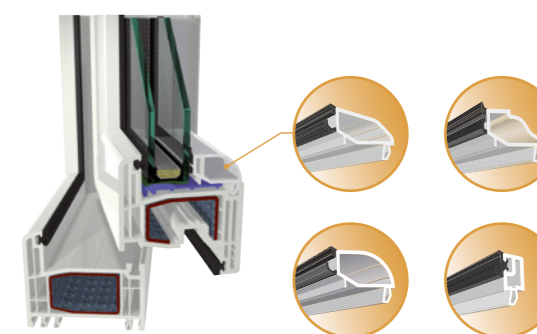
6-komorový systém  
plošně přesazené křídlo



6-komorový systém  
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

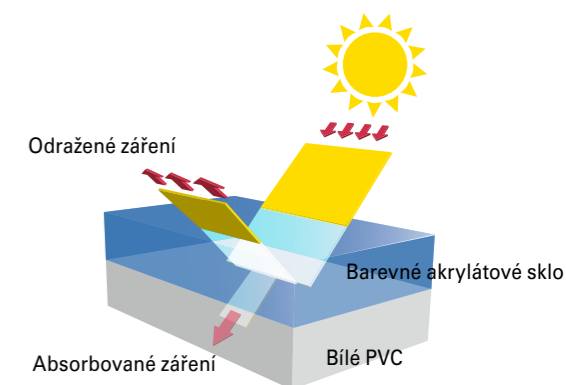
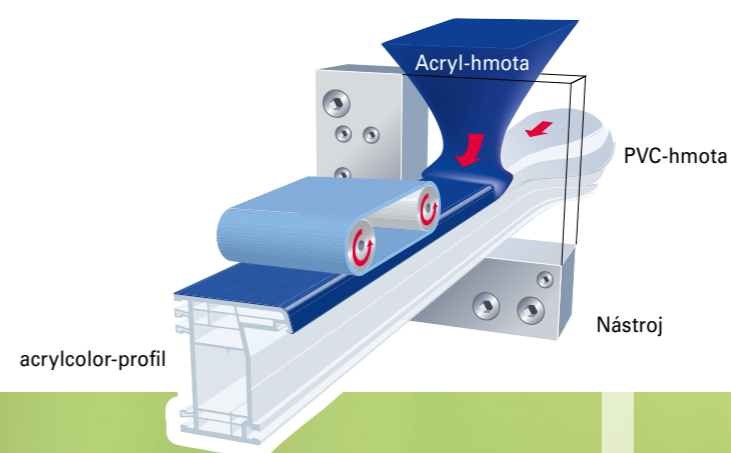
vlivům a vlivům životního prostředí, jakož i mechanickému působení. Zde se velmi rychle ukazuje, že není barevný profil jako barevný profil. Acrylcolorová okna mají směrem dovnitř budovy bílý profil z PVC a na vnější straně barevné akrylátové sklo. To je čini zvláště odolnými proti všem povětrnostním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

## acrylcolor – osvědčená kvalita

Již téměř 35 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

## 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

GEALAN PROGRAM ACRYLCOLORU



Aktuální program acrylcoloru najdete na:  
[www.gealan.cz](http://www.gealan.cz)



# 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.

# Rozmanitost

## Neomezené možnosti

Díky nové kašírovací 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.



## Atraktivní fólie s dekorem a jednobarevné fólie

Pro svá okna si můžete vybrat atraktivní fólie s dekorem dřeva nebo jednobarevné fólie: buď foliované pouze z vnější strany a z vnitřní strany v klasickém bílém provedení, nebo foliované oboustranně s obzvláště kvalitním vzhledem.

Vyberte si z bohatého sortimentu povrchových úprav takový vzhled, který se bude hodit k Vám a Vašemu domu.

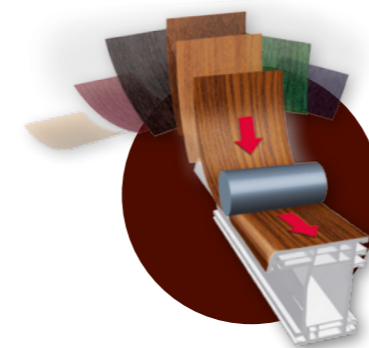


Aktuální program fóliových dekorů najdete na:

GEALAN PROGRAM FÓLIOVÝCH DEKORŮ

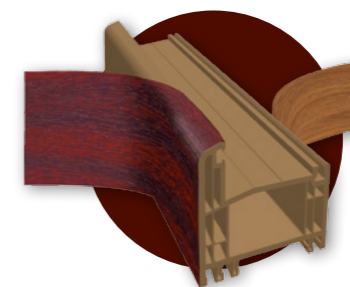
GEALAN

### Neomezená rozmanitost dekorů



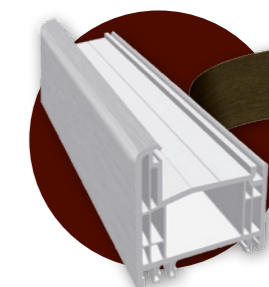
Rychlá výměna dekoračních fólií a profilových geometrií ve výrobě. Otevírá se téměř neomezený počet kombinací možností.

### 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  $U_f = 1,2 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$ ) 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.

# GECCO

## Klapka s know-how

Automatický větrací systém GECCO (GEALAN CLIMA CONTROL) snižuje možnost tvorby 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.



## Air Watch

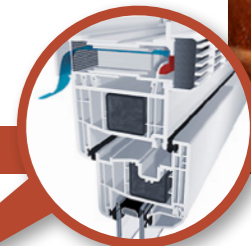
I když se patentovaný větrací systém GECCO stará o řízené základní větrání, nemůžete se zříci pravidelného větrání. Vzduch v místnosti musí být proto čas od času kompletně vyměněn.



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

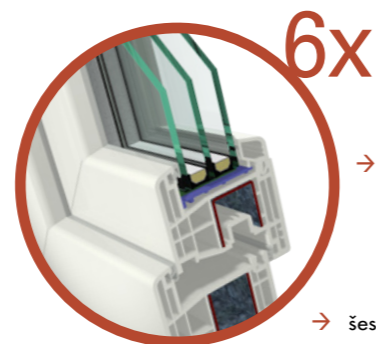
## Výhody GECCO:

- 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



## 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.



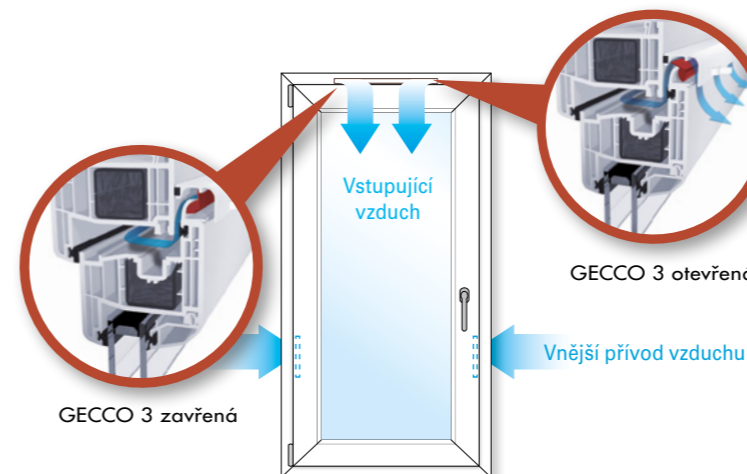
6x

→ pro stabilní okna s nejlepšími vlastnostmi tepelné izolace

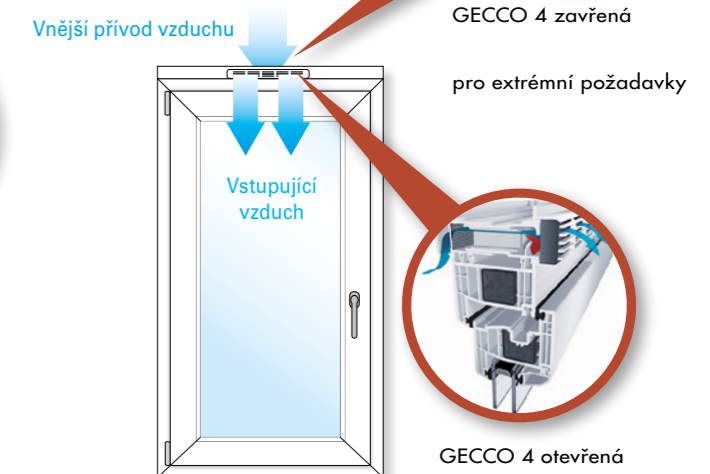
→ šest komor

→ 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.

## GECCO 3



## GECCO 4



# 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 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.



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

### Třída odolnosti proti vloupání RC 2 / RC 2 N

- ochrana před příležitostnými pachatelí
- proti pokusům vniknutí s velkými nástroji, jako velkými šroubováky, kleštěmi a klíny

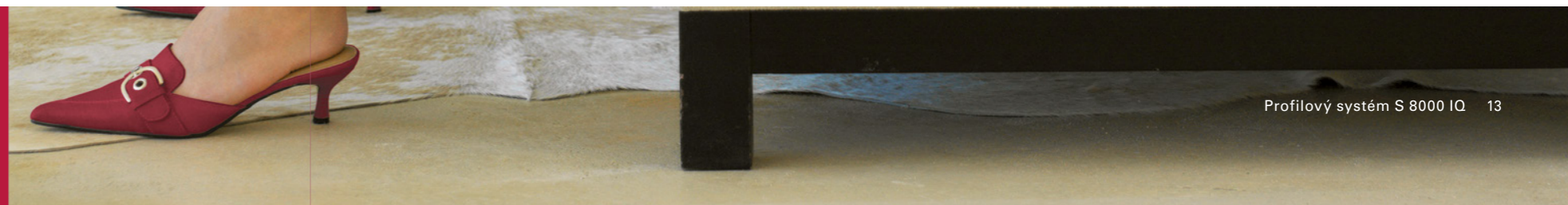


## Efektivně zabránit hluku:

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



# S 8000 IQ domovní dveře

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.

# GEALAN kombinovaný práh

Prvotřídní řešení prahu s výbornou tepelnou izolací

Nový práh pro prvky domovních a balkonových dveří je rozhodujícím doplněním výrobního programu GEALAN. Lze jej flexibilně použít ve všech 74mm a 83 mm systémech pro

renovaci a novostavbu a umožňuje bezbariérový přechod zevnitř ven – při současném splnění požadavků na tepelnou izolaci a těsnost.



## 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 použití těsnícího bloku v rozích
- velmi dobrá odolnost vůči nárazovému dešti
- výborná tepelná izolace

# Systemová kontrola S 8000 IQ

Odzkoušen 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	Odzkoušeno s různými kombinacemi ráků/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	Odzkoušeno s různými kombinacemi ráků / křidel / skel
Zvuková izolace při větrání okny	Od 33 dB do 44 dB	Okna s GECCO
Zabránění vloupání	Třída odporu RC 2 / RC 2 N	Odzkoušeno s různými kombinacemi ráků / křidel
Tepelná ochrana	Koeficient prostupu tepla (U-hodnota) $U_f=1,2W/(m^2 \cdot K)$	Odzkoušeno s různými kombinacemi ráků / 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 – termoplas-

tický 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 vy-montované okno z PVC může být granulováno a upraveno. Takto se stává PVC jedním z nejvíce recyklovaných materiálů.



Náš zájem o životní prostředí

