

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

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.

Průřez



Konstrukční hloubka systému

74 mm

Zasklení

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

✓

6-komorový systém

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.



74 mm

Až do 46 mm (s STV® až do 48 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 domovní dveře

Tady se splní jakékoliv přání

14

GEALAN kombinovaný práh

Prvotřídní řešení prahu s výbornou tepelnou izolací

15

Zkouška systému

Odzkoušen a shledán jako kvalitní

16

Ekologická dohoda

Závazek k recyklaci

16

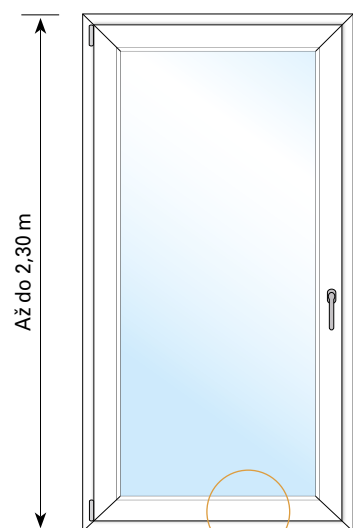
Statika

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

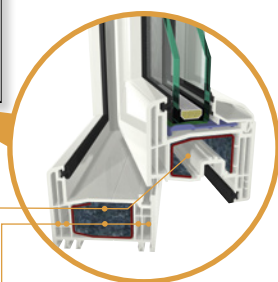
ke stabilitě profilu. Tak nestojí už nic v cestě realizaci velkých prvků a firma vyrábějící okna může vyjít vstříc také cílené poptávce po velkých oknech.

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 komor v profilu zajišťuje 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

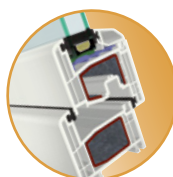
Každé okno je hezké jen do té míry co umožní profilový systém, z něhož vzniklo. Proto jsme koncipovali náš systém S 8000 IQ tak, aby odpovídal veškerému optickému očekávání: velké radii, rozdílné zasklívací lišty a hladké lesklé povrchy. Systém S 8000 IQ se zasazuje o estetiku, hodnotu a o okna se stylem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

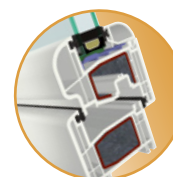


Klasika

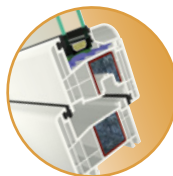
Design



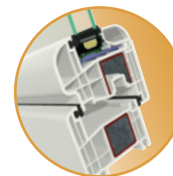
5-komorový systém
plošně přesazené křídlo



5-komorový systém
poloplošně přesazené křídlo

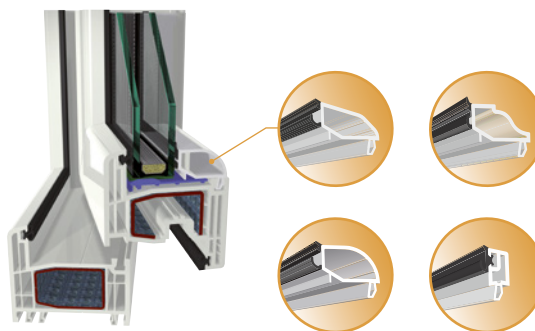


6-komorový systém
plošně přesazené křídlo



6-komorový systém
poloplošně přesazené křídlo

Vhodná zasklívací lišta



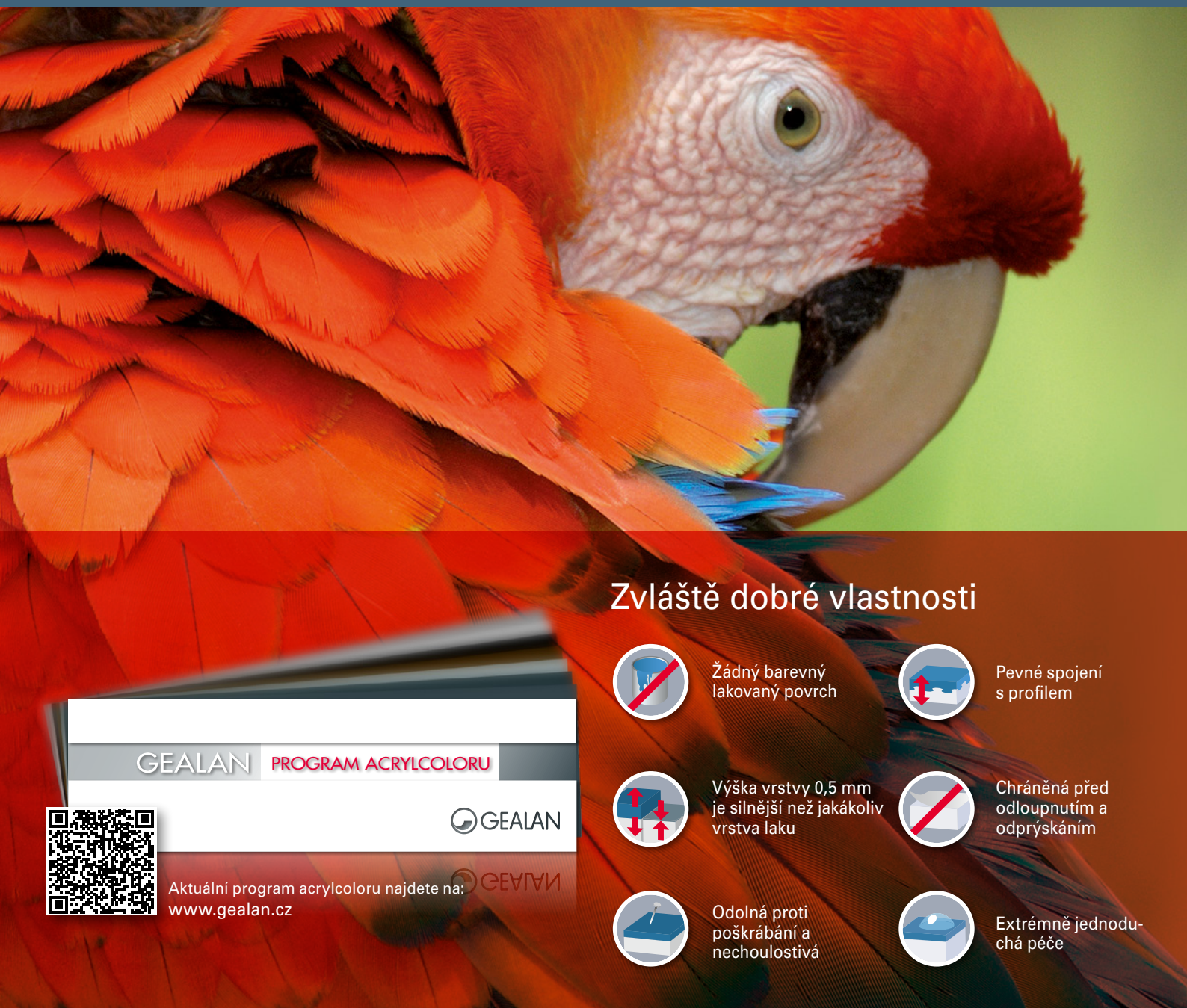
- Nezáleží na tom, zda má klasický nebo např. historický design: zasklívací lišta umístěna zevnitř místnosti je tím pravým zakončením perfektního okna. Rozmanitost variant nenechá žádné přání nesplněné.

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 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.



Zvláště dobré vlastnosti



Žádný barevný lakovaný povrch



Pevné spojení s profilem



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



Chráněná před odloupenutím a odprýskáním



Odolná proti poškrábání a nechoulostivá



Extrémně jednoduchá péče

GEALAN PROGRAM ACRYLCOLORU

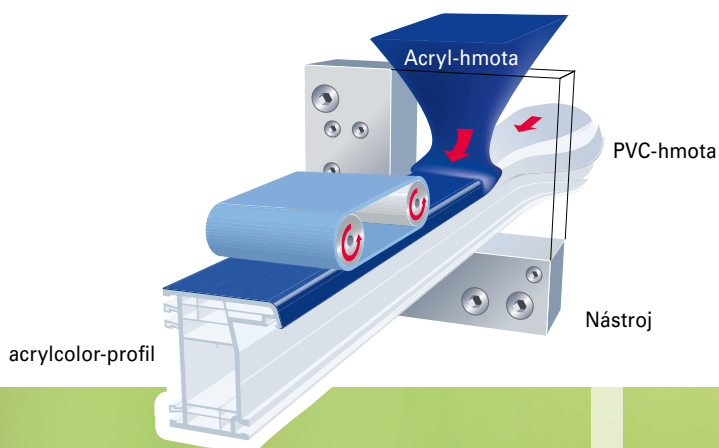
GEALAN



Aktuální program acrylcoloru najdete na: www.gealan.cz

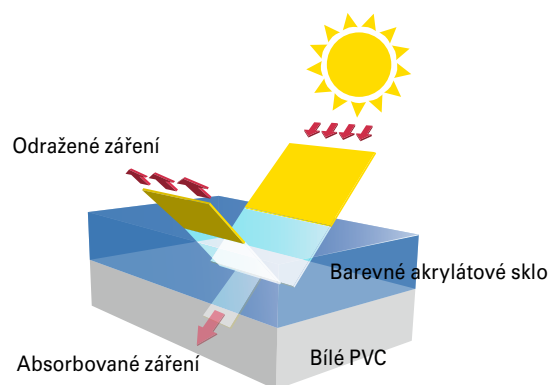
acrylcolor – osvědčená kvalita

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



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.

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:
www.gealan.cz

GEALAN PROGRAM FÓLIOVÝCH DEKORŮ

 GEALAN

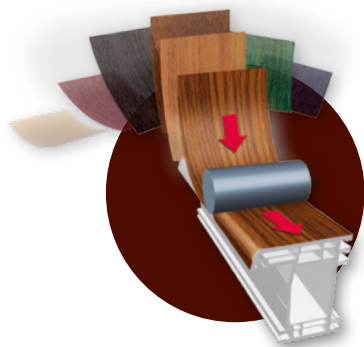
Rozmanitost

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 čttné úkosy nebo úplné zaoblení.

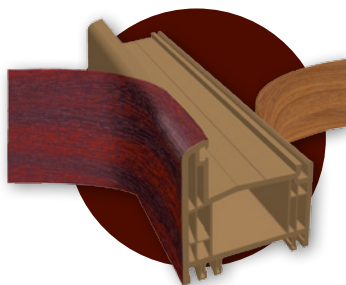


Neomezená rozmanitost dekorů



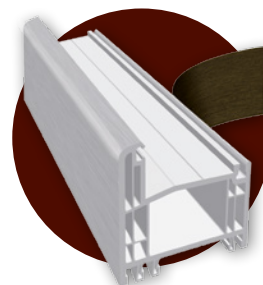
Rychlá výměna dekoračních fólií a profilových geometrií ve výrobě. Otevírá se téměř neomezený počet kombinačních možností.

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

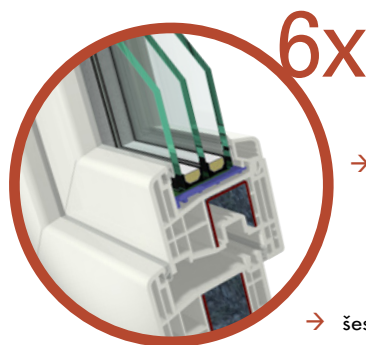
tento systém také ve variantách s ještě větším počtem komor v křídle a osazovacím rámu. Odzkoušena U-hodnota těchto profilových kombinací včetně standardního ocelového vyztužení (až do $U_f = 1,2 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$) patří k nejlepším u systémů plastových profilů. Přesto by neměla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



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) 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

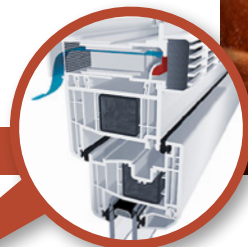
I když se patentovaný větrací systém GECCO stará o řízené základní větrání, nemůžete se zříci pravidelného větrání. Vzduch v místnosti musí být proto čas od času kompletně vyměněn.



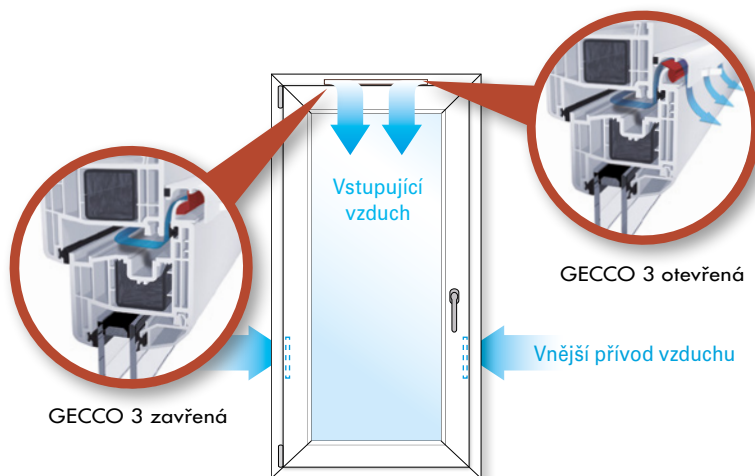
- ukazuje, zda je ještě v pořádku obsah vlhkosti v místnosti
- jednoduchá montáž

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



GECCO 3



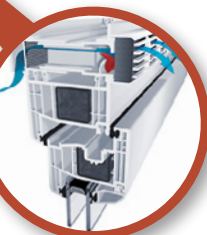
GECCO 4

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 dí-

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 odolnosti proti vloupání RC 2 / RC 2 N

- ochrana před příležitostnými pachateli
- 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 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

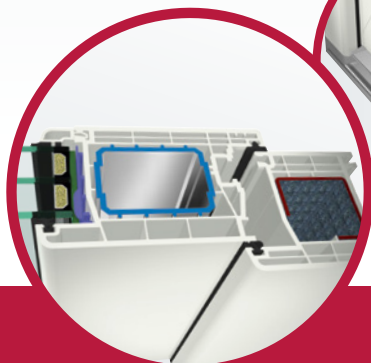
Nový práh pro prvky domovních a balkónových dveří je rozhodujícím doplněním výrobního programu GEALAN. Lze jej flexibilně použít ve všech 74mm a 83 mm systémech pro

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 shledán 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 vymontované okno z PVC může být granulováno a upraveno. Takto se stává PVC jedním z nejvíce recyklovaných materiálů.



Náš zájem o životní prostředí

