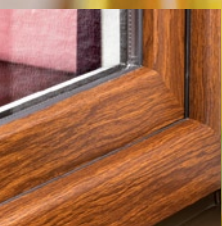
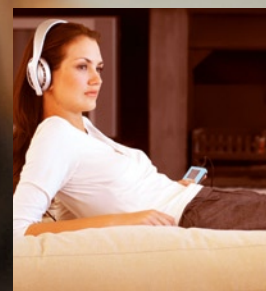


Profilový systém S 8000 IQ – pro perfektní pocit z bydlení



Rozmanitost
Komfort
Klasika
Design
Ekonomie

S 8000 IQ



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.

	4-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 4-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	✓	✓

7-komorový systém

Pro extrémní tepelnou izolaci

Sázíte na okna, která vykazují velkým počtem komor vynikající izolační vlastnosti? Potom zvolíte správně, když si vyberete náš stabilní 7-komorový systém.



74 mm

● ● ● ● ●

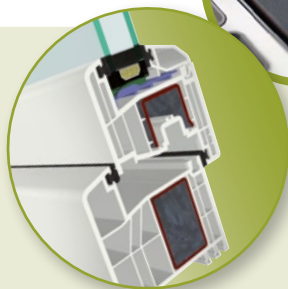
● ● ●



Systém 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

Útlunost

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

Odkoušen a shledán jako kvalitní

16

Ekologická dohoda

Závazek k recyklaci

16

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

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

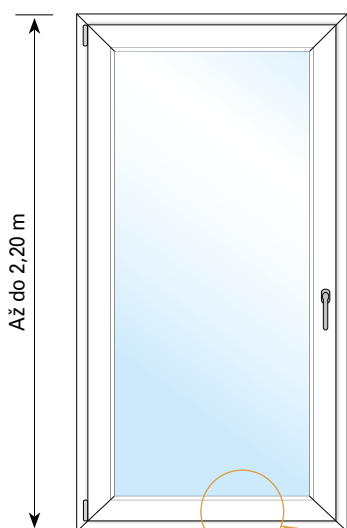
Statika

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.

Čtyři 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



4-komorový systém
plošně přesazené křídlo



6-komorový systém
plošně přesazené křídlo



Systém S 8000 IQ plus
plošně přesazené křídlo

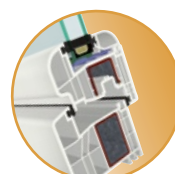
Design



4-komorový systém
poloplošně přesazené křídlo

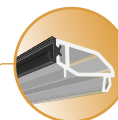
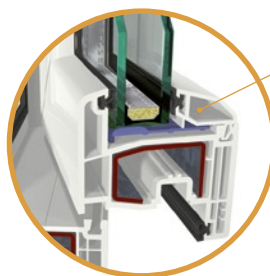


6-komorový systém
poloplošně přesazené křídlo



Systém S 8000 IQ plus
poloplošně přesazené křídlo

Vhodná zasklívací lišta



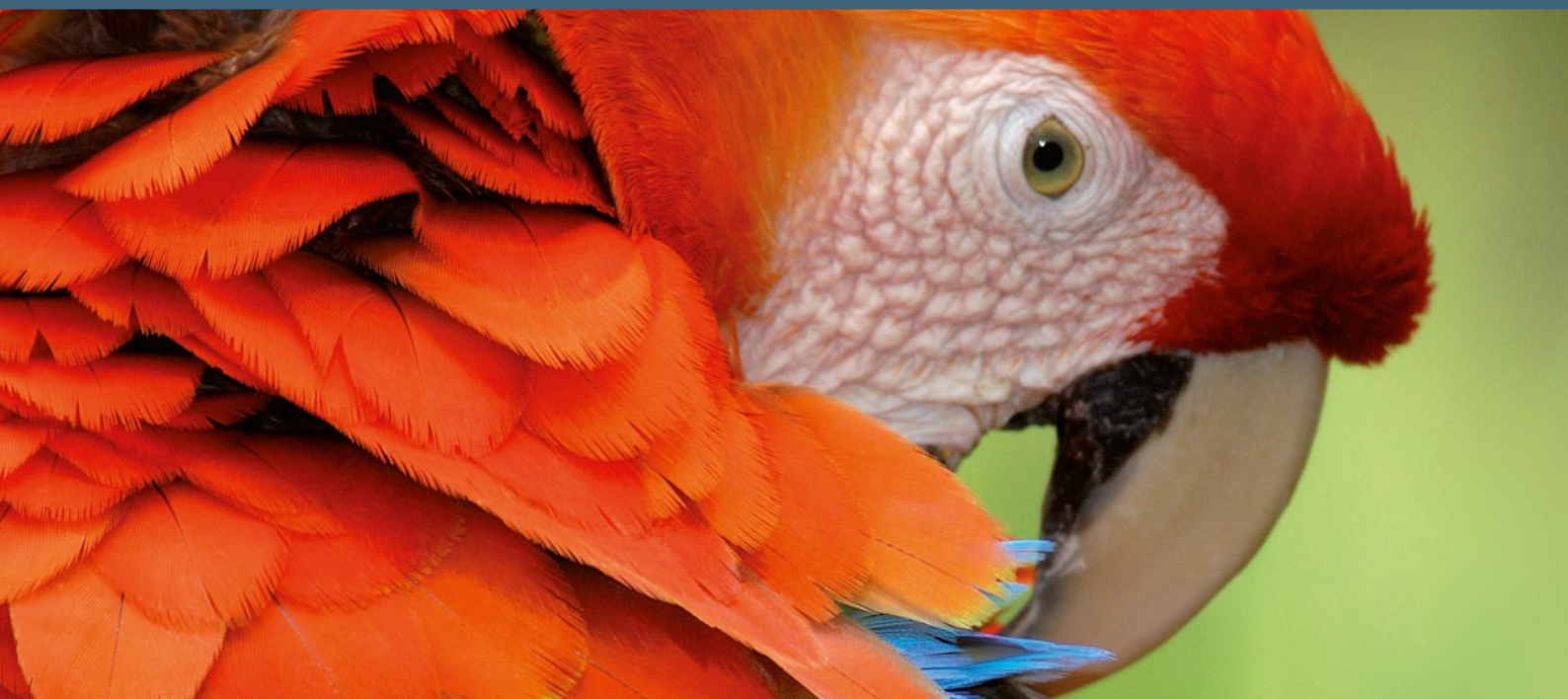
→ Nezáleží na tom, zda má klasický nebo např. historický design: zasklívací lišta umístěná zevnitř místnosti je tím pravým zakončením perfektního okna. Rozmanitost variant nenechá žádné přání nesplněné.

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-standardní barvy



1 krémově bílá / RAL 9001	6 černoohnědá 02 02 / podobná RAL 8022
2 achátově šedá / RAL 7038	7 hnědočervená / RAL 3011
3 okenní šedá / RAL 7040	8 ultramarínově modrá / RAL 5002
4 břidlicová šedá / RAL 7015	9 mechově zelená / RAL 6005
5 sépiově hnědá / RAL 8014	10 stříbrná

Zvláště dobré vlastnosti



Žádný barevný lakovaný povrch



Pevné spojení s profilem



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



Chráněná před odloupnutím a odprýskáním



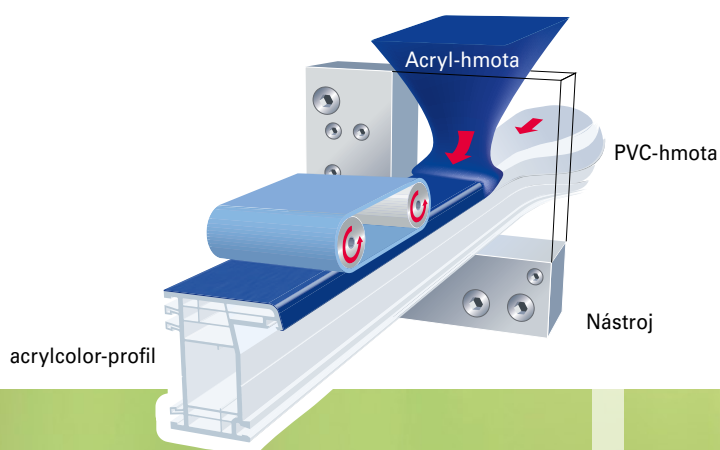
Odolná proti poškrábání a nechoulostivá



Extrémně jednoduchá péče

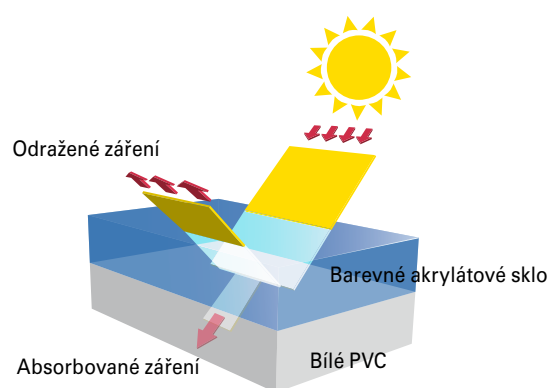
acrylcolor – osvědčená kvalita

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	Oregon IV	4	Mahagon
2	Zlatý dub	5	Bahenní dub
3	Dub	6	Ořech

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	Ocelově modrá	10	Třešeň		

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 úkopy nebo úplné zaoblení.

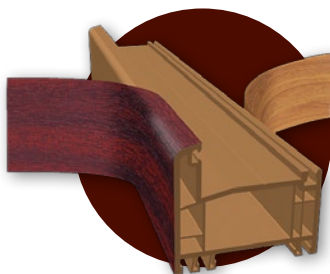


Neomezená rozmanitost dekorů



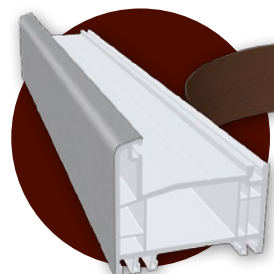
Rychlá výměna dekoračních fólií a profilových geometrií ve výrobě. Otevírá se téměř neomezený počet kombinačních možností.

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

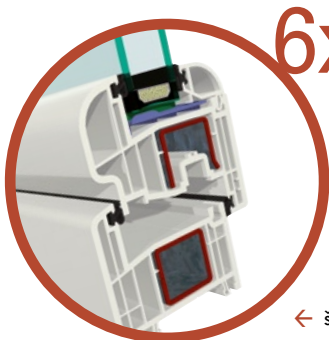
Energetické náklady se stávají v důsledku rostoucích pořizovacích cen, a to nejen v soukromé bytové oblasti, stále větší nákladovou položkou. Nároky na tepelnou izolaci oken dodatečně zvyšují zákonné požadavky na životní prostředí. Svou 4-komorovou geometrií a konstrukční hloubkou 74 mm disponuje profilový 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 $U_g = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$) patří k nejlepším u systémů plastových profilů. Přesto by neměla být tepelná izolace nikdy optimalizována k tíži statiky tím, že se používají nedostatečné ocelové 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.

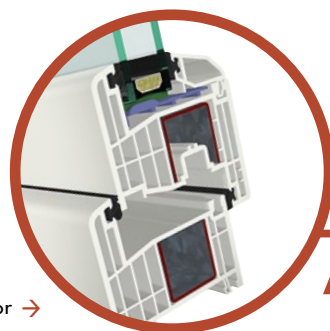


6x

→ pro stabilní okna s nejlepšími vlastnostmi tepelné izolace

← šest komor

→ pro stabilní okna s vynikajícími vlastnostmi tepelné izolace



7x

sedm 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.

8003/8065

GECCO

Klapka s know-how

Automatický větrací systém GECCO (**GEALAN CLIMA CONTROL**) zabráňuje 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

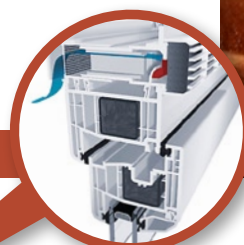
I když se patentovaný větrací systém GECCO stará o řízené základní větrání, nemůžete se zříci pravidelného větrání. Vzduch v místnosti musí být proto čas od času kompletně vyměněn.



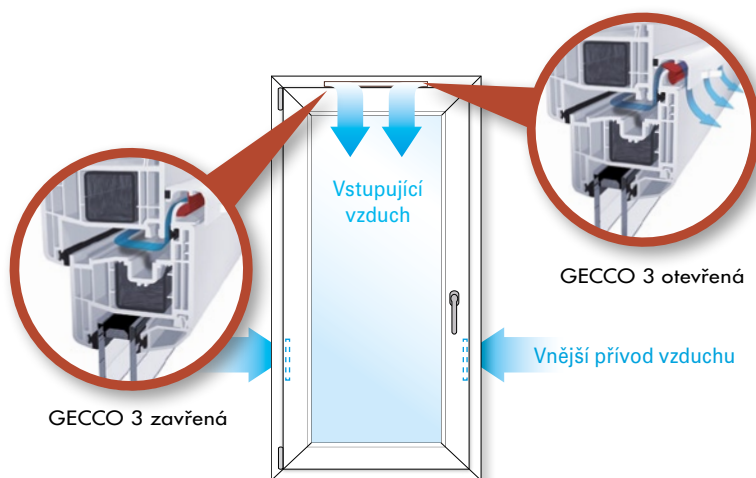
- ukazuje, zda je ještě v pořádku obsah vlhkosti v místnosti
- jednoduchá montáž

Výhody GECCO:

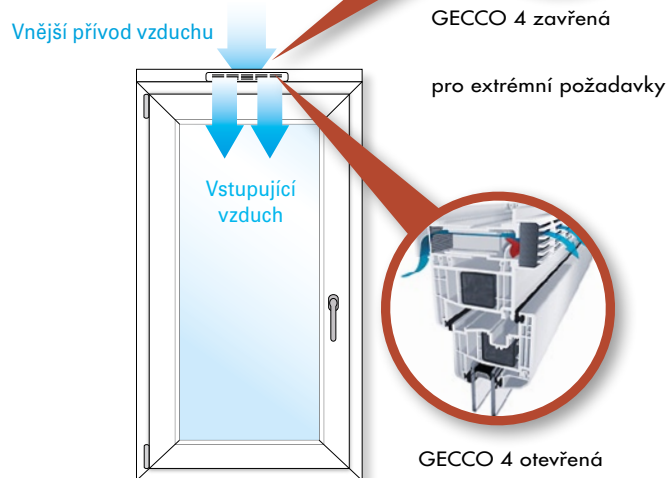
- optimální výměna vzduchu při normálních tlacích vzduchu
- nejnižší energetické ztráty
- stálé základní větrání
- patentovaná, plně automatická regulace větrání
- žádný výskyt průvanu při vysoké rychlosti větru
- automatickým fungováním je vyloučena jakákoliv chybná obsluha
- vysoká tepelná a zvuková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



GECCO 3



GECCO 4



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 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

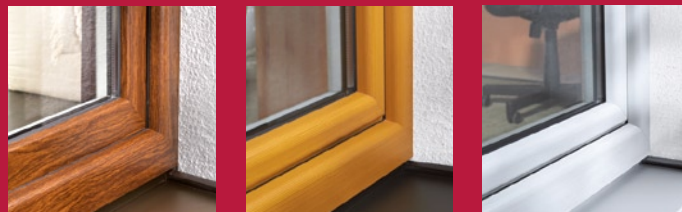


Třída zvukové izolace:	1	2	3	4	5	6
Míra zvukové izolace v dB:	25-29	30-34	35-39	40-44	45-49	≥50



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.



Výhody S 8000 IQ plus:

- vynikající tepelně a zvukově izolační vlastnosti ($U_f = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$)
- vynikající stabilita
- tvarově dokonalé vedení linií
- estetický design
- vysoká rozmanitost variant
- na výběr jsou různé varianty křídel
- 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 8011/8076

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



Řešení dveřních prahů

- plochý hliníkový dveřní práh 7481 s přerušeným tepelným mostem
- robustní
- jednoduchý na údržbu

Systémová 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 2	Odzkoušeno s různými kombinacemi ráků / křidel
Tepelná ochrana	Koeficient prostupu tepla (U-hodnota) U_f až 1,2 W/m ² 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 – 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.

