



GEALAN

INNOVATION MIT SYSTEM

Vynikající statika pro
velké okenní prvky

Profilový systém S 8000 IQ

Pro perfektní pocit z bydlení

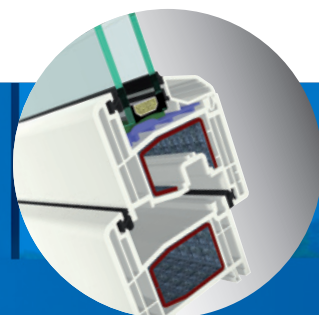
Plánujete nová okna?

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

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.



74 mm

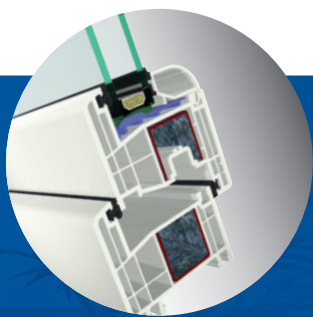
Až do 46 mm (s STV® až do 48 mm)



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.



	PRŮŘEZ
74 mm	KONSTRUKČNÍ HLOUBKA SYSTÉMU
Až do 46 mm (s STV® až do 48 mm)	ZASKLENÍ
● ● ● ● ●	TEPELNÁ IZOLACE*
● ● ●	STATIKA
✓	PLAST BÍLÝ
	ACRYLCOLOR
✓	FÓLIE S DEKOREM
✓	HLINÍKOVÉ OPLÁŠTĚNÍ
✓	KONSTRUKČNÍ VARIANTY
✓	VĚTRACÍ SYSTÉM GECCO

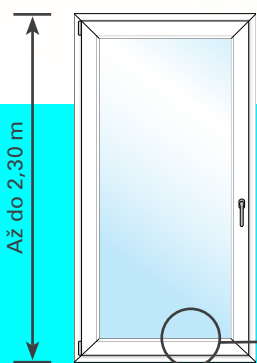
● ● Dobrý ● ● ● Velmi dobrý ● ● ● ● Vynikající ● ● ● ● ● Skvělý

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

Statika

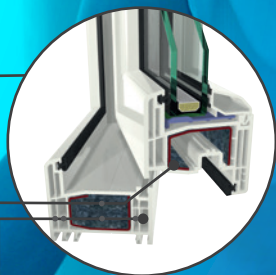
VELKORYSE PLÁNOVAT A UTVÁŘET

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.



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

5 komor v profilu zajišťuje dobré vlastnosti tepelné izolace.



HVYNIKAJÍCÍ 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.

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	VHODNÁ ZASKLÍVACÍ LIŠTA	
	→		
<i>5-komorový systém plošně přesazené křídlo</i>		<i>5-komorový systém poloplošně přesazené křídlo</i>	
	→		
<i>6-komorový systém plošně přesazené křídlo</i>		<i>6-komorový systém poloplošně přesazené křídlo</i>	<p>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.</p>



Fascinující barva acrylcolor

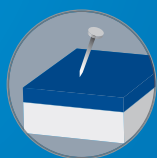
Estetika v architektuře vzniká perfektním sladěním barvy, tvaru a materiálu. Přitom nehraje žádnou roli, zda se jedná o historické budovy, moderní obytné domy nebo prestižní průmyslové budovy. Barevná acrylcolorová okna dostávají při utváření fasády zvláštní význam. Vytvářejí rozhodující detaily. Budovy 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.

BESONDERS GUTE EIGENSCHAFTEN



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



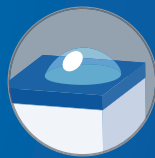
Odolná proti poškrábání a nechoulostivá



Chráněná před odloupnutím a odprýskáním



Žádný barevný lakovaný povrch



*Extrémně jedno-
duchá péče*



Pevné spojení s profilem



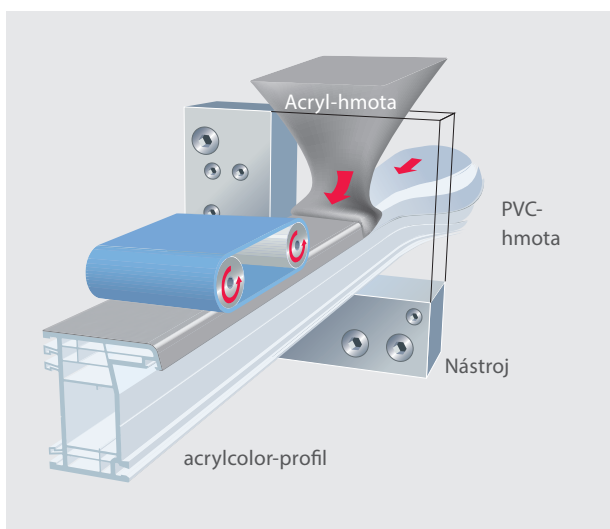


ACRYLCOLOR – OSVĚDČENÁ KVALITA

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.



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



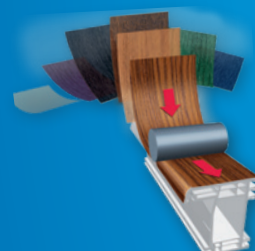
Rozmanitost

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 čtne úkosy nebo úplné zaoblení.

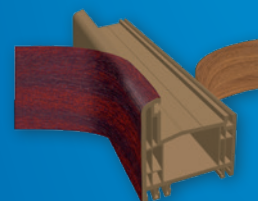
NEOMEZENÁ ROZMANITOST DEKORŮ

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



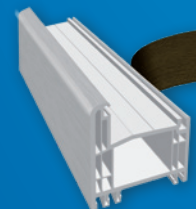
KOMBINAČNÍ MOŽNOSTI

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.



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

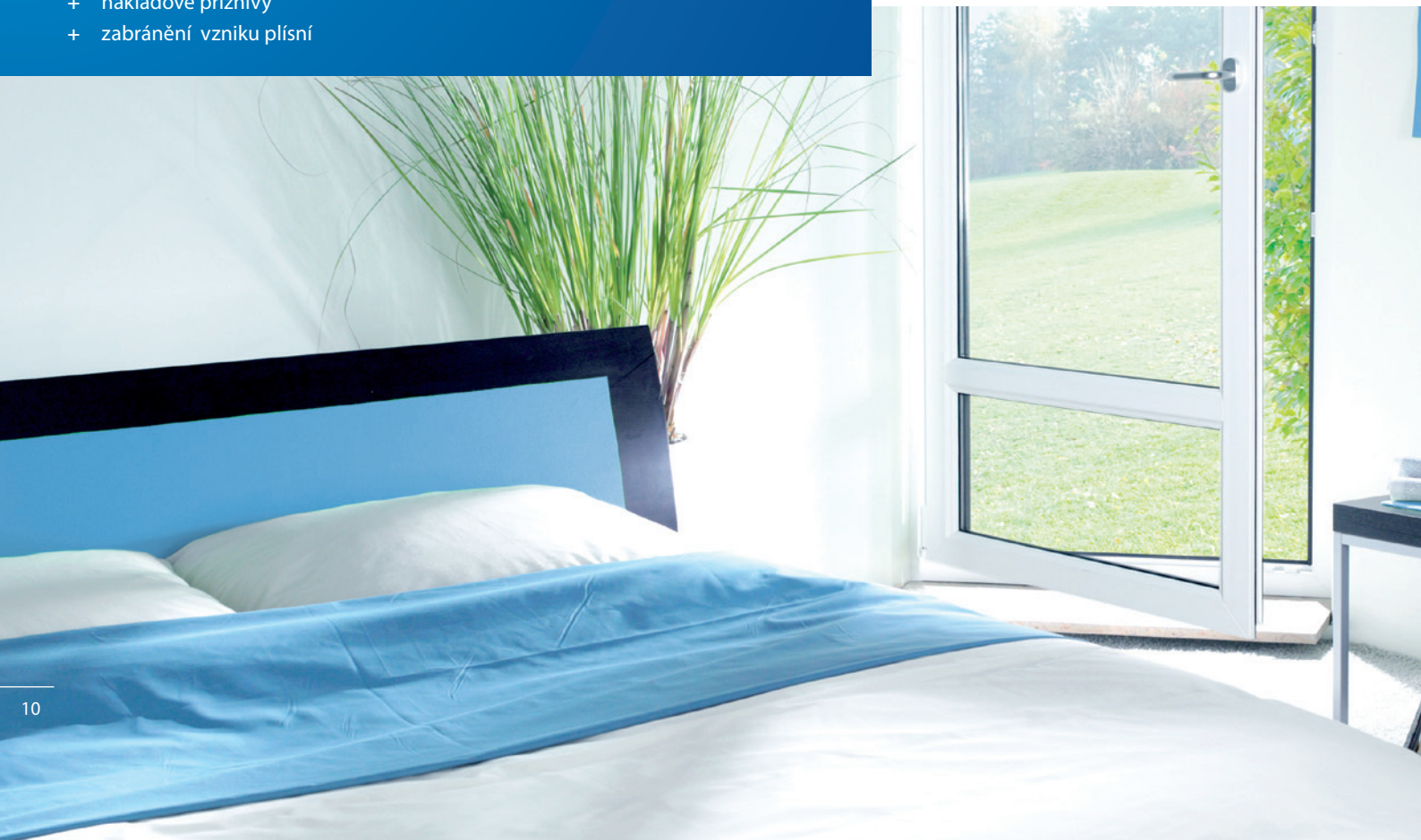
I když se patentovaný větrací systém GECCO stará o řízení základní větrání, nemůžete se zříci pravidelného větrání. Vzduch v místnosti musí být proto čas od času kompletně vyměněn.

- + 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



Tepelná izolace

ÚTULNOST

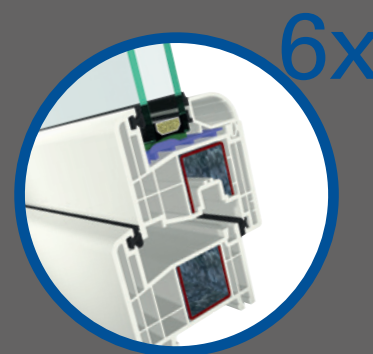
Energetické náklady se stávají v důsledku rostoucích pořizovacích cen, a to nejen v soukromé bytové oblasti, stále větší nákladovou položkou. Nároky na tepelnou izolaci oken dodatečně zvyšují zákonné požadavky na životní prostředí. Svou 5-komorovou geometrií a konstrukční hloubkou 74 mm disponuje profilový 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 $U_f = 1,2 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$) 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.

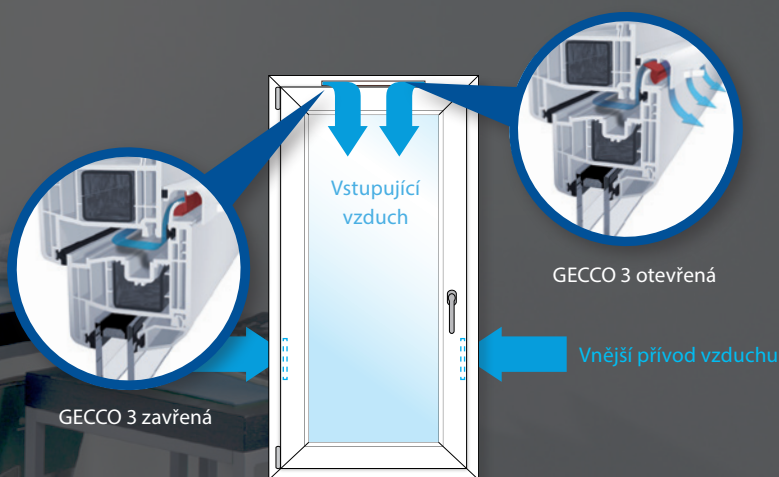
VÍCE KOMOR, MENŠÍ ENERGETICKÁ ZTRÁTA

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



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 dimenzování 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 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.



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

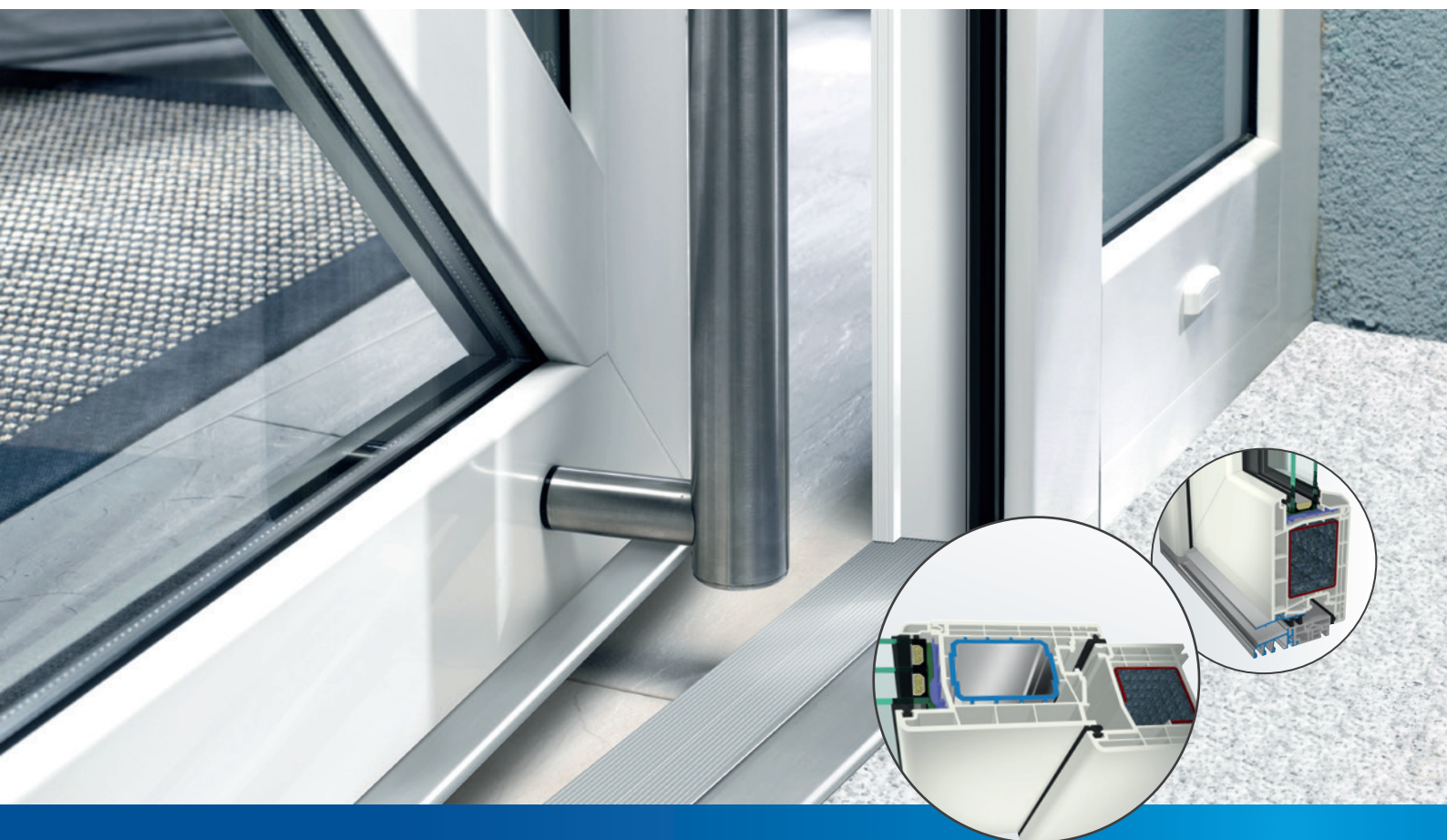
Neexistuje nic, co by nebylo možné. Podle této zásady byl uveden do života profilový systém S 8000 IQ. Pro jakýkoliv účel použití jsou k dispozici vhodné profily a řešení prahů, které odpovídají vždy požadované funkci a situaci ve stavbě. Pro výrobu domovních dveří má zvláštní kladný význam speciální geometrie S 8000 IQ. Uchylením 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.

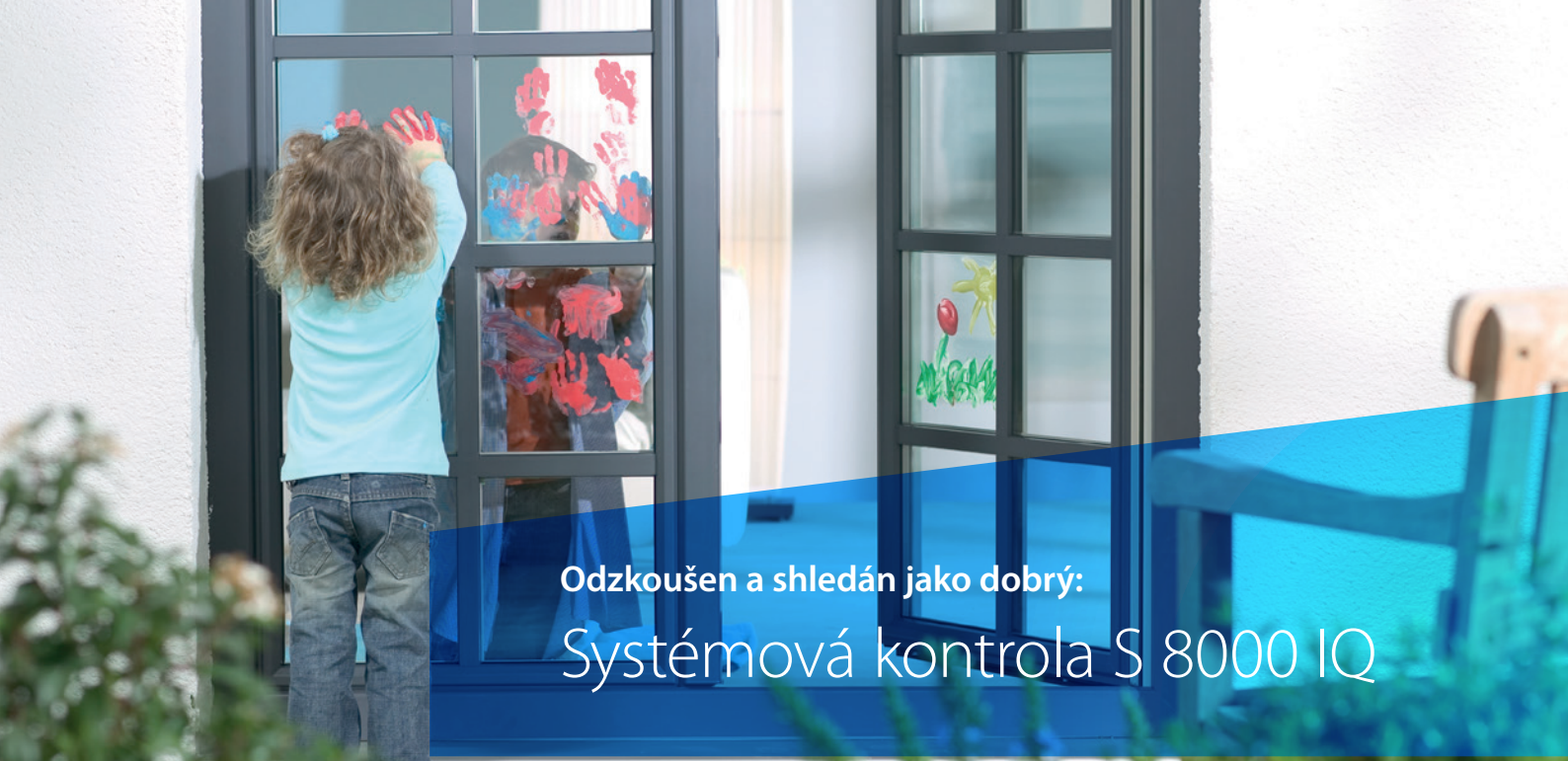


DVEŘNÍ PROFIL 8012/8076

- + 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



Odzkoušen a shledán jako dobrý: Systémová kontrola S 8000 IQ

Náš zájem o životní prostředí



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

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 zákadu 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% scho-

pností 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.