



**GEALAN**

INNOVATION MIT SYSTEM

Statica straordinaria

S 8000 IQ

Per un clima abitativo perfetto

# Progettate nuove finestre?

La seguente illustrazione Vi aiuterà a trovare in modo semplice ed immediato la finestra che corrisponde pienamente a tutte le Vostre esigenze. Parallelamente alle caratteristiche di statica e

di isolamento termico, potrete scegliere le Vostre nuove finestre anche sotto il punto di vista estetico. LasciateVi convincere dai vantaggi del nostro sistema di profili.

## Sistema a 5 camere

### Vostre esigenze

### Per grandi finestre

State pianificando dei serramenti di grandi dimensioni, che assomiglino a finestre in legno, o che da fuori sorprendano per la loro superficie colorata ed estremamente robusta e resistente? Allora il nostro sistema a 5 camere fa proprio al caso vostro.

### Sezione



Profondità di montaggio del sistema

74 mm

Spessore vetro

Fino a 46 mm (con STV® fino a 48 mm)

Isolamento termico\*

● ●

Statica

● ● ● ● ●

PVC bianco

✓

acrylcolor

✓

Pellicole decoro

✓

Cartelline in alluminio

✓

Variante design

✓

Sistema di aerazione GECCO

✓

## Sistema a 6 camere

### Alto isolamento termico

Date valore all'isolamento termico e volete conferire alla Vostra casa grazie alla superficie colorata o all'effetto legno delle Vostre finestre un look individuale? Vi consigliamo il nostro sistema a 6 camere.



74 mm

Fino a 46 mm (con STV® fino a 48 mm)



# Indice

## Statica

Pianificare e costruire in grande stile

4

## Design

Estetica sorprendente

5

## acrylcolor

Il fascino del colore

6

## Decori effetto legno

Sorprendenti pellicole

8

## Varianti

Combinare senza limiti

9

## Protezione termica

Confortevolmente puro

10

## GECCO

La valvola con il Know How

11

## Antieffrazione

Piacevolmente al sicuro

12

## Isolamento acustico

Per vivere in tranquillità

13

## Portoncino S 8000 IQ

L'eccellenza per la finestra

14

## Soglia combi GEALAN

Soluzione soglia di prim'ordine con un eccellente isolamento termico

15

## Verifica del sistema

Testato ed approvato

16

## Accordo ecologico

Il nostro impegno al riciclaggio

16

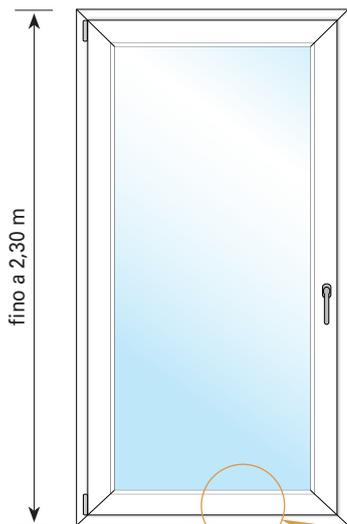
# Statica

## Pianificare e costruire in grande stile

Nello sviluppo dei sistemi S 8000 IQ un particolare occhio di riguardo è stato dedicato alla stabilità dei profili. A questo scopo, di fondamentale importanza è il dimensionamento della camera principale per il contenimento del rinforzo in acciaio. Il risultato è un'alta resistenza alla piegatura del rinforzo, che

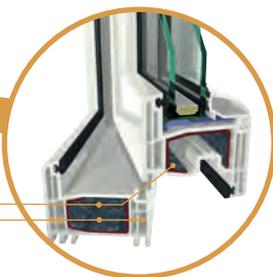
conferisce al profilo una buona stabilità. Grazie a questi accorgimenti, la realizzazione di grandi elementi non rappresenta più un ostacolo ed il Partner GEALAN è in grado di soddisfare richieste specifiche di grandi infissi.

## Statica straordinaria per grandi infissi



- l'altezza massima di un elemento deriva dalla sua larghezza e dalla conseguente superficie totale
- Su finestre con grandi superfici, grandi forze agiscono sugli elementi
- Stabili rinforzi in acciaio conferiscono un'alta resistenza alla piegatura e permettono la realizzazione di grandi finestre

Grossi rinforzi in acciaio nelle camere principali garantiscono una straordinaria stabilità



Profili a cinque camere assicurano un alto potere isolante

## Stabilità per mezzo dell'acciaio

- per garantire la rigidità delle camere dei nostri profili utilizziamo ed utilizzeremo anche in futuro acciai stabili, rinunciando all'impiego di rinforzi in materiale plastico più economici.



# Design

## Estetica convincente

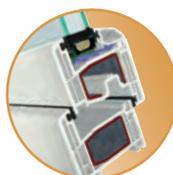
La bellezza di una finestra dipende dal profilo con il quale è stata realizzata. Per questo motivo abbiamo concepito il nostro sistema S 8000 IQ in modo tale da soddisfare tutte le aspettative estetiche: ampi raggi, svariati fermavetri e superfici lisce e brillanti. Il sistema S 8000 IQ è quindi sinonimo di estetica e di valore e dona alle finestre stile ed eleganza senza tempo.

Ma non è tutto. Per il sistema S 8000 IQ plus, così come anche per i sistemi a 4 e 6 camere, c'è la possibilità di optare per una variante design, che spicca per la particolare forma della sua anta semicomplanare.



### Classico

### Design



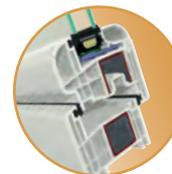
Sistema con anta complanare a 5 camere



Sistema con anta semi-complanare a 5 camere

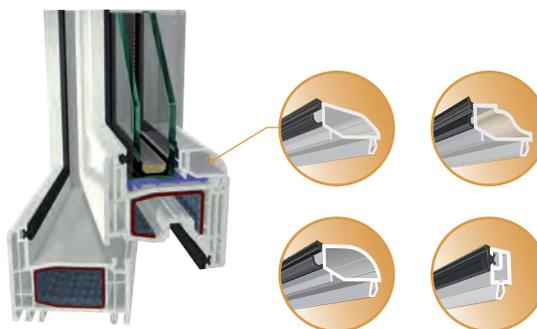


Sistema con anta complanare a 6 camere



Sistema S 8000 IQ semi-complanare

## Il fermavetro adatto



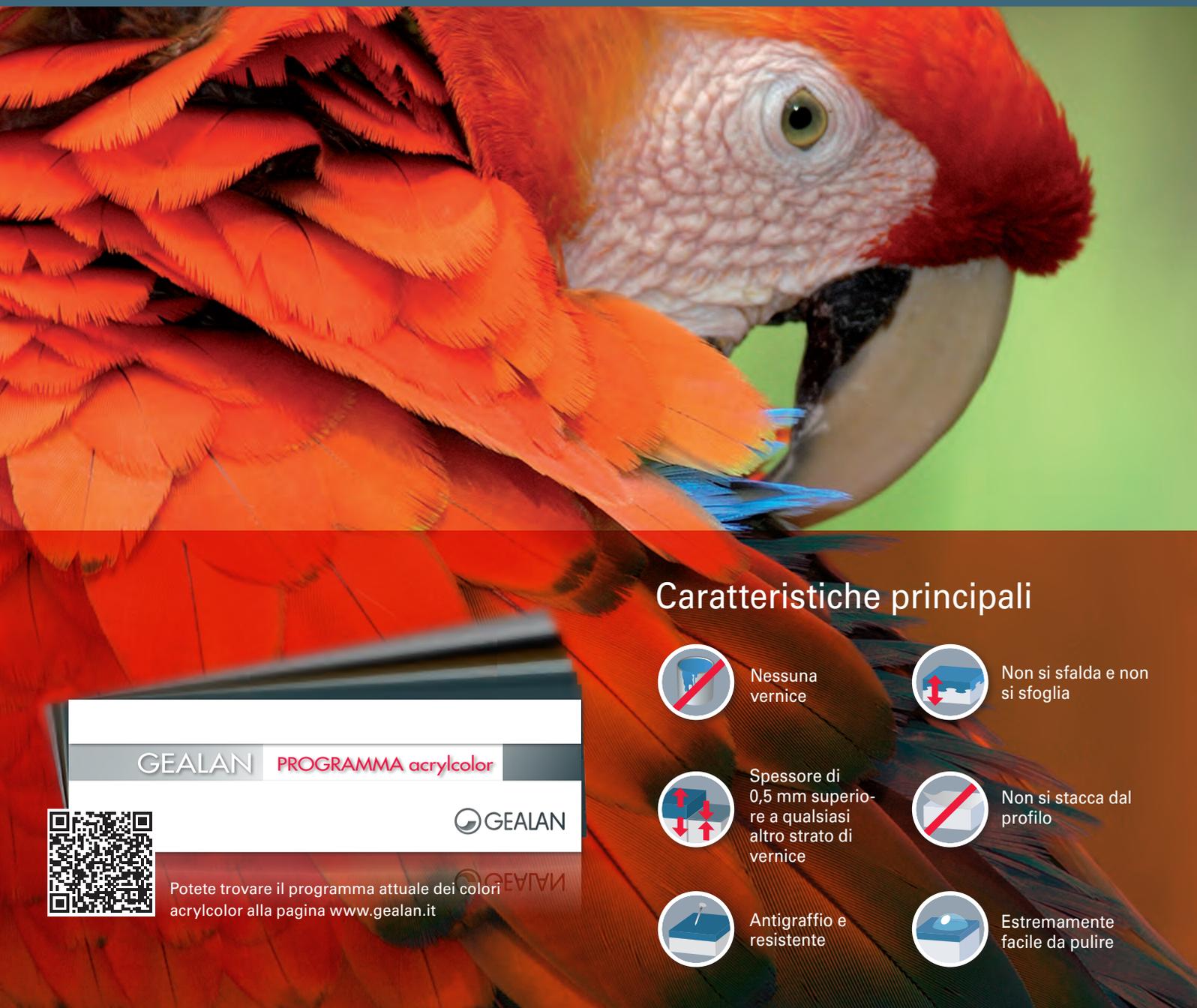
→ Indifferentemente, se classico o design, il fermavetro interno è la coronazione di una finestra perfetta. La nostra ampia gamma esaudisce ogni desiderio.

# acrylcolor

## Colori affascinanti

L'estetica in architettura si esprime attraverso la perfetta armonia di colori, forme e materiali, sia che si tratti di edifici storici, di moderni appartamenti o di prestigiosi complessi industriali. Gli infissi colorati in acrylcolor rivestono un'importanza fondamentale nella realizzazione delle facciate, caratterizzandole ed attribuendone il tocco decisivo, attraendo gli sguardi e divenendone così il biglietto da visita inconfondibile. Le finestre, in quanto componenti principali di una facciata, sono sottoposte costantemente ai raggi ultravioletti, agli agenti

atmosferici ed intemperie, così come a sollecitazioni meccaniche. La resistenza a questi eventi e l'inalterabilità nel tempo sottolineano inequivocabilmente che non tutti i profili colorati sono uguali. Tecnicamente, fondendo insieme il corpo base bianco in PVC ed il vetro acrilico colorato, che risulterà sul lato esterno del profilo, si ottiene un'alta resistenza agli agenti atmosferici e climatici, quali sole, vento, pioggia, freddo e sbalzi di temperatura. Anche ad eventuali successivi cambi di finestra, non saranno riscontrabili differenze di colore.



### Caratteristiche principali



Nessuna vernice



Non si sfalda e non si sfoglia



Spessore di 0,5 mm superiore a qualsiasi altro strato di vernice



Non si stacca dal profilo



Antigraffio e resistente



Estremamente facile da pulire

GEALAN PROGRAMMA acrylcolor

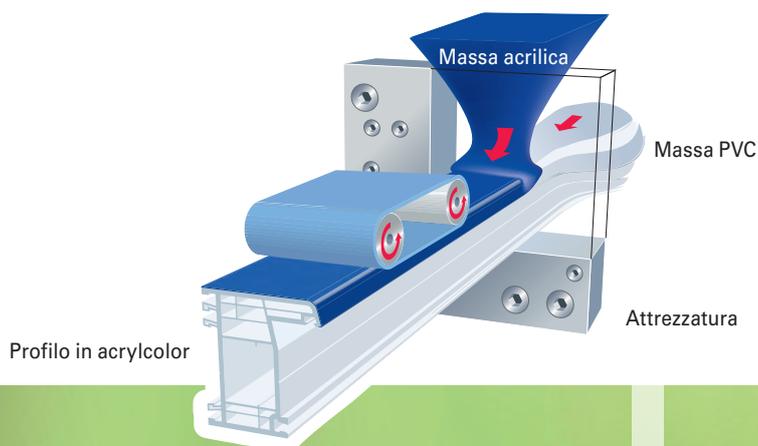
GEALAN



Potete trovare il programma attuale dei colori acrylcolor alla pagina [www.gealan.it](http://www.gealan.it)

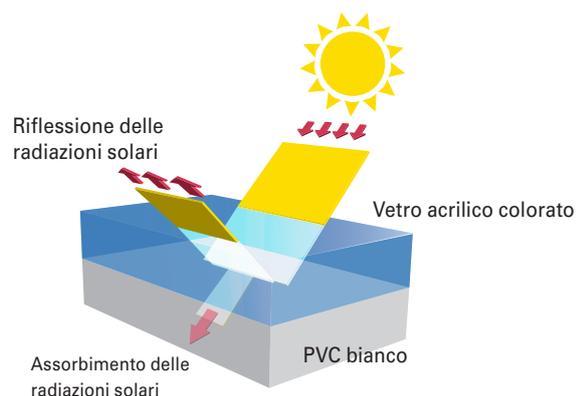
## acrylcolor – qualità affermata

GEALAN vanta oltre 35 anni di esperienza nella coestruzione di profili colorati in acrylcolor. Questa tecnica innovativa si differenzia in modo sostanziale dagli altri processi di colorazione presenti sul mercato. Durante il processo di coestruzione lo strato di vetro acrilico si congiunge in modo indivisibile al profilo in PVC. A questo si deve la durevolezza e l'inalterabilità nel tempo del colore.



## Alta riflessione

Lo strato bianco sotto lo strato di vetro acrilico permeabile agli infrarossi riflette la maggior parte delle radiazioni solari. Ne consegue un surriscaldamento dei profili molto ridotto. Le differenze di temperatura tra profili bianchi e colorati sono quindi sorprendentemente lievi.



# acrylcolor



# Effetto legno

## Sorprendentemente pellicole

Per tutti coloro che desiderino un aspetto naturale senza rinunciare ai vantaggi della moderna tecnica di realizzazione degli infissi, la soluzione ottimale è rappresentata dalla finestra in PVC rivestita effetto legno.

Per ristrutturazioni così come per la realizzazione di nuovi edifici, i profili pellicolati effetto legno GEALAN Vi sorprenderanno esteticamente e per funzionalità. È la soluzione adatta come elemento stilistico classico nelle ristrutturazioni di vecchie costruzioni, abbinandosi armoniosamente al paesaggio.

Per concludere, gli infissi con profili pellicolati effetto legno GEALAN possiedono tutte le caratteristiche delle moderne finestre in PVC ed al contempo l'effetto decorativo dell'intramontabile legno.

## Affascinanti pellicole decoro e tinta unita

Per le vostre finestre potete scegliere tra affascinanti pellicole effetto legno o tinta unita: pellicolato esternamente ed internamente il classico bianco oppure pellicolato su entrambi i lati per un effetto particolarmente raffinato.

Potete scegliere tra un vasto assortimento di decori e colori quello che più si adatta a voi ed alla vostra casa.



Potete trovare il programma attuale delle pellicole alla pagina [www.gealan.it](http://www.gealan.it)

GEALAN PROGRAMMA PELLICOLE

 GEALAN

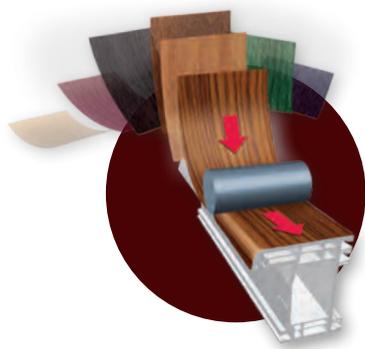
# Varianti

## Combinare senza limiti

Grazie ad una nuova tecnologia di rivestimento GEALAN offre un'ampissima gamma di combinazioni di colore. Infatti, è possibile quasi ogni variante di acrylcolor, decori effetto legno o pellicole UNI e le diverse angolazioni o le complesse curvature dei profili non rappresentano un limite per noi.

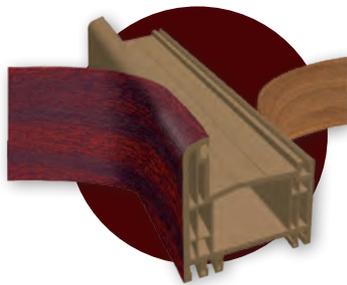


### Molteplicità di decori



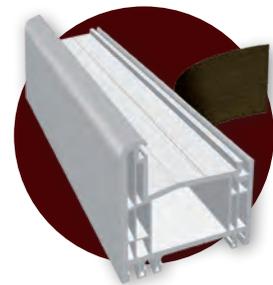
Rapido cambio di pellicole e di geometrie di profilo nella fase produttiva. Elevatissima quantità di combinazioni possibili

### Combinazioni di pellicole



Decorati diversificati tra lato esterno ed interno. Il lato esterno si adegua alla facciata, il lato interno all'arredamento ed allo stile del Vostro ambiente.

### acrylcolor + pellicole effetto legno



Non è necessario rinunciare alle caratteristiche e vantaggi che offre l'acrylcolor se si desidera il lato interno della finestra pellicolato.

# Protezione termica

## Confortevolmente puro

Il costo crescente dell'energia non rappresenta un altissimo fattore di costo solamente nell'ambito delle abitazioni private. Inoltre, le regolamentazioni ambientali accrescono le esigenze di isolamento termico delle finestre. La struttura a 4 camere del profilo e la profondità di montaggio di 74 mm conferiscono al sistema S 8000 IQ un'eccellente capacità termo-isolante. Per soddisfare le più esigenti aspettative di

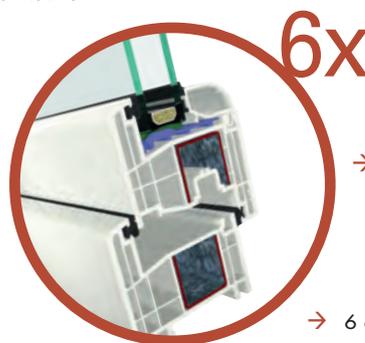
isolamento termico, proponiamo il sistema in varianti a più camere di ante e telai. Il valore U testato con queste combinazioni di profili inclusi i rinforzi in acciaio (fino a  $U_f=1,1W/(m^2\cdot K)$ ) è uno dei migliori risultati ottenuti da un sistema di profili in PVC. L'ottimizzazione dell'isolamento termico però non deve mai andare a scapito della statica, utilizzando rinforzi in acciaio inadeguati.



## Più camere, meno dispersione di energia

Un maggior numero di camere nel profilo della finestra riduce efficacemente la dispersione di energia ed in combinazione ad un vetro termico conferirà alla Vostra casa il clima abitativo più confortevole.

→ Il fattore isolante definitivo dell'intera finestra dipende chiaramente molto dal vetro utilizzato, poiché rappresenta nella maggioranza dei casi la parte più estesa della superficie della finestra. Il Vostro Partner GEALAN saprà consigliarVi nel modo migliore.



→ Per una finestra stabile con un ottimo isolamento termico

→ 6 camere

# GECCO

## La valvola con il Know-How

Il sistema di aerazione automatico GECCO (GEALAN CLIMA CONTROL) impedisce la formazione di muffe nelle fessure della finestra. In posizione di riposo la valvola è aperta. L'aria ha così libero accesso all'ambiente. In casi di forte vento, la valvola chiude il canale d'aria.

Nel GECCO 4 è stata apportata la più moderna variante nel sistema: è dotato infatti di filtro anti polline e di una griglia di protezione contro gli insetti. Su richiesta è fornibile anche dotato di un dispositivo insonorizzante e di protezione contro la pioggia.



## Air Watch

Anche se il sistema patentato di aerazione GECCO provvederà al periodico ricambio dell'aria, non si può rinunciare ad aerare i locali con regolarità. Infatti tutti gli ambienti devono essere arieggiati di tanto in tanto.



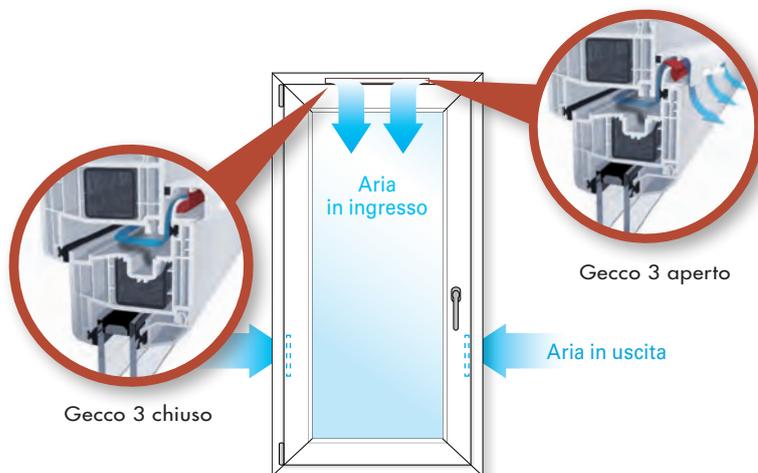
- questo sistema indica se il valore di umidità presente nell'ambiente è quello ideale
- di facile installazione

## I vantaggi di GECCO:

- Ottimale scambio dell'aria a pressioni normali
- Bassissima dispersione di energia
- Aerazione di base continua
- Regolazione del flusso di aerazione totalmente automatico e patentato
- Assenza di correnti d'aria anche in caso di elevata ventosità
- Impossibilità di errori od omissioni grazie al suo funzionamento in automatico
- Elevato isolamento termico ed acustico
- Nessuno spiffero
- Economicamente vantaggioso
- Evita la formazione e proliferazione di muffe



## GECCO 3



## GECCO 4



# Protezione antieffrazione

Confortevolmente al sicuro

Sentirsi bene fra le mura domestiche è anche una questione di sicurezza. GEALAN con il proprio sistema S 8000 IQ offre una protezione antieffrazione di alto livello. Nella realizzazione del profilo a 4 camere particolare importanza è stata attribuita al

grosso spessore del rinforzo in acciaio. Questo, in combinazione alla profondità di montaggio del profilo di 74 mm ed al sicuro avvitamento della ferramenta nel telaio e nell'anta, offre convincenti argomenti sulla sicurezza della struttura.



Protezioni antieffrazione per case realizzabili con il sistema S 8000 IQ



Classe di resistenza RC 2 / RC 2 N

- protezione verso scassinatori occasionali
- contro tentativi di scassinamento con attrezzature semplici come cacciaviti, pinze e cunei.



# Isolamento acustico

Per vivere in tranquillità

Una rumorosità accentuata danneggia la salute. Per questo motivo, l'isolamento acustico e la protezione contro i rumori hanno assunto un aspetto fondamentale nella cura della propria salute. I requisiti basilari richiesti ad una moderna finestra ad isolamento acustico dipendono dalla propria situazione abitativa e dalla rumorosità esterna. I sistemi

di profili GEALAN, per mezzo della loro struttura soddisfano tutte le aspettative di un'efficiente isolamento acustico. In combinazione con il vetro adeguato rendono l'ambiente abitativo tranquillo accrescendo così la qualità della vita. Per consulenze in merito all'isolamento acustico, il Vostro Partner GEALAN è a Vostra disposizione.

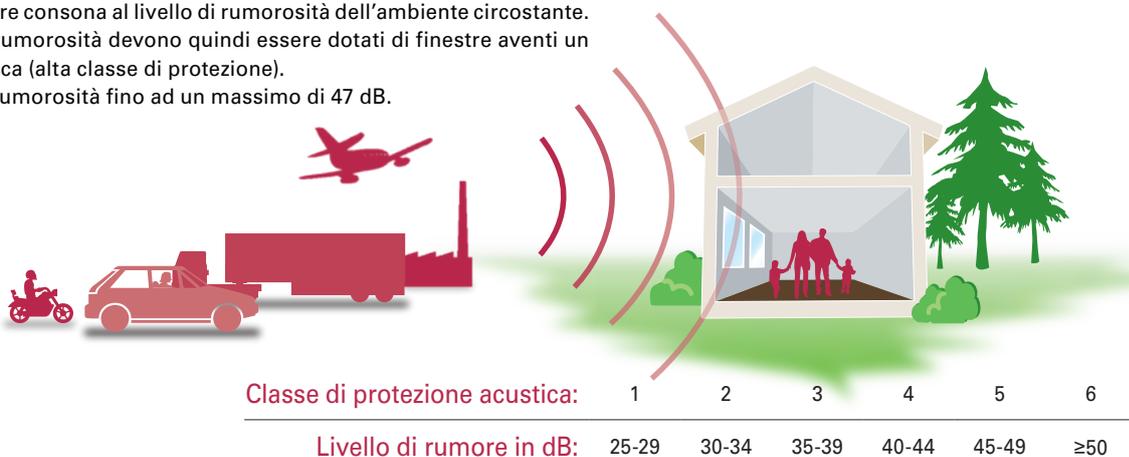


## Protegersi efficacemente dal rumore:

Le finestre vengono suddivise in classi differenti a seconda del loro fattore isolante. Il valore principale per la classificazione è il livello di rumore rilevato (dB). La scelta della finestra ad isolamento acustico deve essere consona al livello di rumorosità dell'ambiente circostante. Ambienti soggetti ad elevata rumorosità devono quindi essere dotati di finestre aventi un alto grado di protezione acustica (alta classe di protezione). Il sistema S 8000 IQ riduce la rumorosità fino ad un massimo di 47 dB.

### Esempi di livelli di rumore

- Moto ca. 70 dB
- Macchine ca. 75 dB
- Camion ca. 90 dB
- Aeroplani ca. 140 dB



# Portoncino S 8000 IQ

Soddisfa qualsiasi desiderio

Nulla è impossibile. Per questo motivo è nato S 8000 IQ. Per ogni finalità di utilizzo sono disponibili profili e soglie, che si adattano perfettamente alla funzione desiderata ed alla situazione costruttiva. Grazie alla sua geometria, il sistema

S 8000 IQ è particolarmente indicato per la produzione di porte finestre. Inoltre, utilizzando rinforzi in alluminio di grandi dimensioni, fonde leggerezza a livelli di stabilità finora impensabili.



# Soglia combi GEALAN

Soluzione soglia di prim'ordine con un eccellente isolamento termico

La nuova soglia a pavimento per porta e portoncino è un complemento fondamentale del programma prodotti GEALAN. Può essere utilizzata con flessibilità in tutti i sistemi da 74 mm e 83 mm sia per nuove costruzioni che in

caso di ristrutturazioni e permette la transizione senza barriere dall'interno verso l'esterno rispettando nel contempo i requisiti di isolamento termico e tenuta.



## Profilo porta 8012/8076

- rinforzi grandi nel telaio fisso e nell'anta
- vedute sottili
- grande scelta di varianti
- design dinamico



## Soglie per porte

- resistente grazie alla copertura di alluminio della soglia
- ottima impermeabilità grazie a più livelli di guarnizioni oltre la guarnizione angolare
- antideflagrante
- ottimo isolamento termico

# Verifica del sistema S 8000 IQ

Testato ed approvato:

Criteri	Risultato	Annotazioni
Idoneità secondo RAL-GZ 716	Areazione secondo DIN EN 12207 fino alla classe 4 Impermeabilità alla pioggia battente secondo DIN EN 12207 fino alla classe A Resistenza al vento secondo DIN EN fino alla classe C5	Testato con diverse combinazioni di ante e telai
Idoneità per finestre di areazione	Areazione secondo DIN EN classe 4 Impermeabilità alla pioggia battente secondo DIN EN classe 9A	Finestra con GECCO
Isolamento acustico	Da 34 dB a 47 dB	Testato con diverse combinazioni di ante, telai e vetri
Isolamento termico per finestre di areazione	Da 33 dB a 44 dB	Finestra con GECCO
Antieffrazione	Classe di resistenza RC 2 / RC 2 N	Testato con diverse combinazioni di ante e telai
Isolamento termico	Coefficiente termico (valore di trasmittanza) $uf$ fino a $1,2 \text{ W}/(\text{m}^2\cdot\text{K})$ (in relazione alla combinazione di profilo utilizzata e relativo rinforzo)	Calcolato per la combinazione 8010/8065

## Accordo ecologico GEALAN

### Il nostro impegno al riciclaggio

Ancora prima dell'entrata in vigore della regolamentazione sui rifiuti e riciclaggio, GEALAN offriva ai propri clienti "un'economia del riciclaggio" sotto forma di un "accordo ecologico GEALAN", con il quale il produttore dei profili e le aziende specializzate in infissi convenivano il riutilizzo dei vecchi infissi in PVC e degli sfridi di lavorazione. L'obiettivo è di convogliare i materiali con divieto di

discarica al riciclaggio in ciclo chiuso. Il PVC è un prodotto prezioso, il materiale termoplastico viene infatti estratto da materie prime naturali quali il petrolio, o metano e sale da cucina, quindi troppo pregiato per essere scartato o scaricato in inceneritori. Il PVC di vecchi infissi può essere granulato e rilavorato, ed è così che è diventato uno dei materiali maggiormente riciclabili.



Unser Umweltengagement

