Système de profilés S 8000 IQ – Pour une ambiance parfaite

Variété
Confort
Classicisme
Design
Économie

S 8000 IQ

GEALAN

Vous prévoyez de nouvelles fenêtres ?

Ce résumé va vous permettre de trouver facilement et rapidement le type de fenêtre répondant complètement à vos exigences. En plus des caractéristiques de base de statique et d'isolation thermique, vous pouvez ajouter à vos critères de choix des éléments d'esthétique. Vous allez pouvoir vous convaincre vous-même des avantages offerts par nos systèmes de profilés.

	Système à 5 chambres	Système à 6 chambres
Vos exigences	Pour de grandes fenêtres Vous prévoyez de grandes fenêtres jusqu'à une hauteur de 2,20 m, ressemblant à s'y méprendre à une fenêtre à encadrement bois, ou qui charment depuis l'extérieur par des surfaces colorées et extrêmement robustes ? Vous pouvez alors baser votre projet sur notre système à 5 chambres qui a fait ses preuves	Pour une isolation thermique de haut niveau Vous accordez de l'importance à l'isolation thermique et voulez donner à votre maison un look particulier avec des fenêtres façon bois ou à surface colorée ? Dans ce cas, nous vous conseillons notre système à 6 chambres.
Coupe transversale		
Épaisseur du système	74 mm	74 mm
Protection contre la chaleur*	●●	●●●●
Statique	●●●●●	●●●
Blanc plastique	✓	✓
Couleur acrylique	✓	✓
Décor bois	✓	✓
Film couleur uni	✓	✓
Variante de lignes	✓	✓
Système d'aération GECCO	✓	✓
Alternative avec corps recyclé		✓

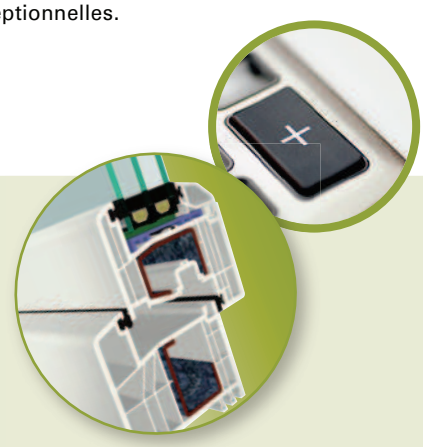
●● bien ●●● très bien ●●●● remarquable ●●●●● excellent

*Dépend du type de vitrage. C'est avec plaisir que votre fabricant de fenêtres vous conseillera.

Système S 8000 IQ plus

Pour des exigences spéciales

Vous êtes vraiment très exigeant ? Alors vous serez convaincu par notre système S 8000 IQ plus et ses propriétés d'isolation thermique exceptionnelles.



83 mm

●●●●●

●●●●●

✓

✓

✓

✓

✓

✓

Contenu

Statique
Planifier et organiser dans l'excellence 4

Design
Aspect superbe 5

acrylcolor
Couleur fascinante 6

Décor bois
Films décoratifs identiques à l'original 8

Variété
Combinaisons infinies 9

Protection contre la chaleur
Le pur bien-être 10

GECCO
Le volet qui a du savoir-faire 11

Protection antieffraction
Se sentir bien en sécurité 12

Protection contre le bruit
Profiter en paix 13

S 8000 IQ plus
Le plus en matière de fenêtres 14

Porte d'entrée S 8000 IQ
Tous les souhaits sont satisfaits 15

Contrôle des systèmes
Testé et validé 16

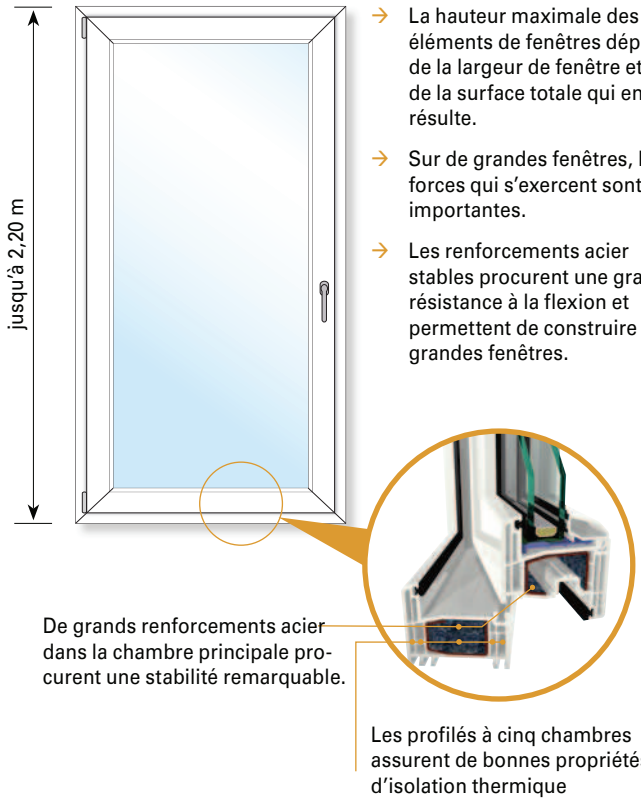
Contrat écologique
Obligation de gestion du recyclage 16

Statique

Planifier et organiser dans l'excellence

Lors de la mise au point du système S 8000 IQ notre attention s'est particulièrement portée sur la stabilité des profilés. Il s'est avéré que le dimensionnement de la chambre principale pour l'accommodation du renforcement acier était également capital. Il en résulte un renforcement standard extrêmement résistant à la flexion, qui à son tour contribue à la stabilité du profilé. Il n'y a donc plus aucun obstacle à la réalisation de grandes fenêtres, et le secteur de la fabrication de fenêtres peut aussi satisfaire les demandes ciblant de grandes fenêtres.

Excellente statique des éléments de grandes dimensions



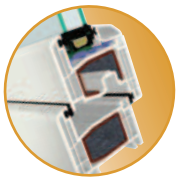
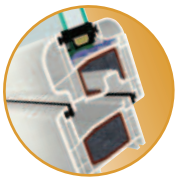
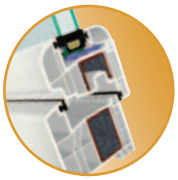
- La hauteur maximale des éléments de fenêtres dépend de la largeur de fenêtre et de la surface totale qui en résulte.
- Sur de grandes fenêtres, les forces qui s'exercent sont importantes.
- Les renforcements acier stables procurent une grande résistance à la flexion et permettent de construire de grandes fenêtres.

Design

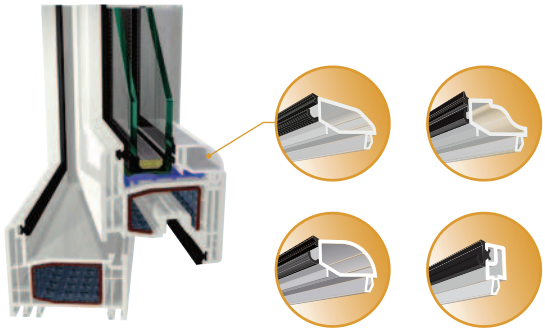
Aspect convaincant

La beauté d'une fenêtre est celle qui lui prête le système de profilé qui la compose. C'est pourquoi nous avons conçu notre système S 8000 IQ de telle sorte qu'il réponde à toutes les attentes optiques: grands rayons, parcloses différentes et surfaces plates et brillantes. Le système S 8000 IQ, c'est l'esthétique et la valeur, pour des fenêtres de style et d'élégance indémodable.

Et ce n'est pas tout. Pour le système S 8000 IQ plus, ainsi que les systèmes à 4 et 6 chambres, il existe un choix de variantes de lignes dont l'ouvrant de fenêtre en décalé séduit particulièrement par sa forme remarquable.

Classique	Design
 Système 5 chambres ouvrant en en décalé	 Système à 5 chambres ouvrant semi-en décalé
Système à 6 chambres ouvrant en décalé	Système à 6 chambres ouvrant semi-en décalé
Système S 8000 IQ plus ouvrant en décalé	 Système S 8000 IQ plus ouvrant semi-en décalé

Parclose adaptée



→ Que la conception soit tournée vers le classicisme ou le modernisme, la parclose côté intérieur est la touche finale d'une fenêtre parfaite. La variété des options disponibles pourra satisfaire tous les choix.

acrylcolor

Faszination Farbe

En architecture, une bonne esthétique résulte de l'harmonisation parfaite des couleurs, formes et matériaux. Il peut s'agir d'un bâtiment historique, de logements modernes ou de bâtiments industriels de prestige. Les fenêtres en couleurs acryliques multicolores prennent une importance tout à fait spéciale lors de la réalisation de la façade. Ce sont elles qui donnent les accents décisifs. Les bâtiments ainsi construits ont un aspect très attrayant et sont ensuite associés immanquablement à une «carte de visite ». En tant que composante de la façade, les fenêtres sont exposées aux rayons du soleil, aux influences des éléments et de l'environnement ainsi qu'aux effets mécaniques. On le voit très vite : un profilé de couleur n'est pas égal à un autre profilé de couleur. La face interne des fenêtres à couleur acrylique est en PVC blanc, et les couleurs acryliques sont à l'extérieur. Elles résistent ainsi à toutes les influences des éléments, comme le soleil, le vent, la pluie, le froid et les variations de température. Et même lorsque l'on change les fenêtres plusieurs fois de suite, on ne peut constater aucune différence dans les couleurs.

Couleur acrylique

Standardfarben

1	blanc pur / RAL 9010	3	gris ardoise / RAL 7015	5	brun noir 02 RAL / RAL 8022
2	blanc fenêtre / RAL 7040	4	gris anthracite / RAL 7016	6	sépia / RAL 8014

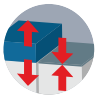
Außerstandardfarben

1	crème/ RAL 9001	3	ocre / RAL 3011	5	argent / argenté RAL 9007
2	gris Agathe / RAL 7038	4	vert mousse / RAL 6005	6	blanc alu / RAL 9006

Propriétés particulièrement bonnes

Pas de laque colorée

Liaison indissociable avec le profilé



Avec une épaisseur d'environ. 0,5 mm plus que chaque couche de laque

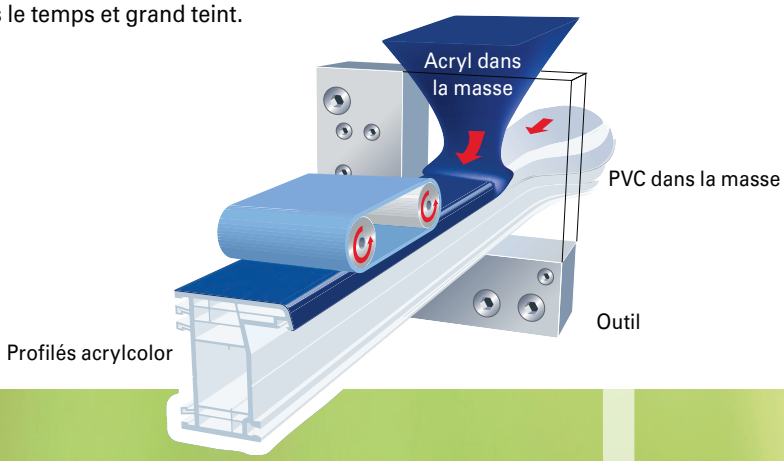
Résistant au pelage ou à l'écaillement

Anti rayures et résistant

Très facile à entretenir

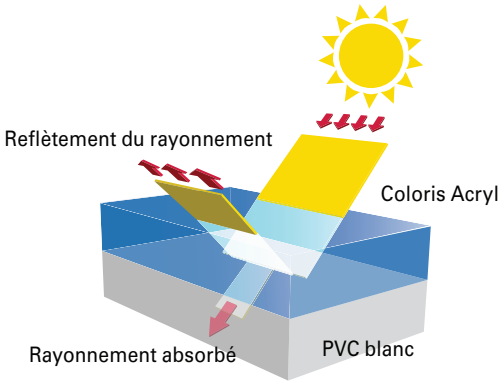
Couleur acrylique - qualité éprouvée

Depuis presque 30 ans, GEALAN produit des profilés de couleur acrylique par extrusion en couches multiples. Cette technique innovante se différencie totalement des processus de coloration classiques. Lors de l'extrusion en couches multiples, la couche acrylique de couleur s'associe de façon indissociable au profilé de plastique. On obtient ainsi une couche de couleur très résistante dans le temps et grand teint.



Haut pouvoir réfléchissant

La couche primaire blanche se trouvant sous la couche acrylique transparente réfléchit largement le rayonnement solaire. Le réchauffement du profilé est donc sensiblement réduit. Les différences de température obtenues sur les profilés blancs et de couleur sont alors étonnamment faibles.



acrylcolor

Décor bois

Films décoratifs similaires à l'original

Pour tous ceux qui aiment le naturel mais ne veulent pas se priver des avantages des techniques modernes de fabrication de fenêtres, il existe des fenêtres en matière synthétique en version décor bois. Ce sera votre choix. Qu'il s'agisse de la rénovation d'une maison à colombage ou d'une nouvelle construction, les fenêtres façon bois GAELAN sont tout à fait convaincantes, à la fois sur le plan visuel et fonctionnel. Elles sont conseillées comme élément de style classique en rénovation comme en décoration façon campagne.

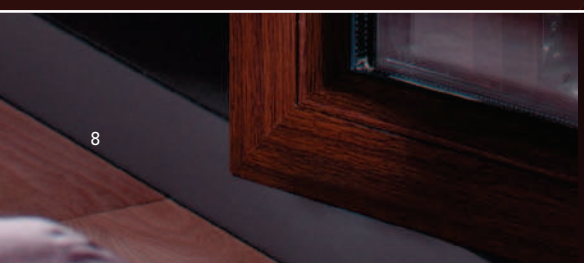
Les fenêtres façon bois ont toutes les propriétés positives des fenêtres modernes en matière synthétique en même temps que l'effet décoratif du bois.

Standard Décor bois

1	Chêne doré	4	Chêne des marais
2	Chêne rustique	5	Noyer
3	Acajou		

Film sur mesure

1	Crème	6	Pin douglas	11	Chêne clair
2	Gris argenté	7	Pin	12	Brun chocolat
3	Gris anthracite	8	Noyer nature	13	Sienne PN Noce
4	Vert sapin	9	Noyer	14	Sienne PR Rosso
5	Oregon	10	Cerisier		

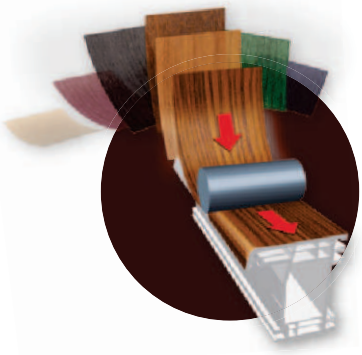


Variété

Combinaisons infinies

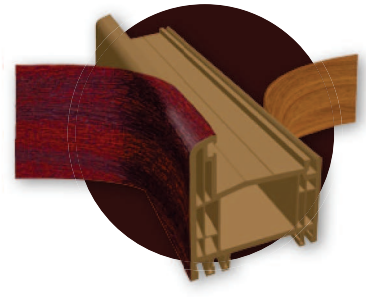
Grâce à une nouvelle technique de stratification, GEALAN est en mesure de livrer les combinaisons de couleurs dans pratiquement toutes les associations possibles. Presque toutes les variations de couleur acrylique, de décor bois ou de film uni sont possibles. Et ce n'est pas du tout un problème, si certains profilés présentent de nombreux plans inclinés ou des arrondis complexes.

Variété de décors infinie



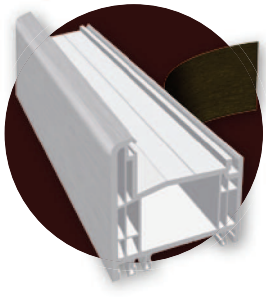
Changement rapide de film d'imprégnation de décoration et de géométrie de profilé en production. Une quantité quasi illimitée de possibilités de combinaisons s'offre à tous.

Possibilités de combinaison



Décors différents des faces extérieures et intérieures. La face extérieure de la fenêtre est harmonisée à la façade, la face intérieure aux aménagements intérieurs.

Couleur acrylique + Décor bois



Il n'est pas nécessaire de renoncer aux propriétés excellentes des couleurs acryliques lorsque l'on veut façonner la face intérieure de la fenêtre avec un film d'imprégnation de décoration.

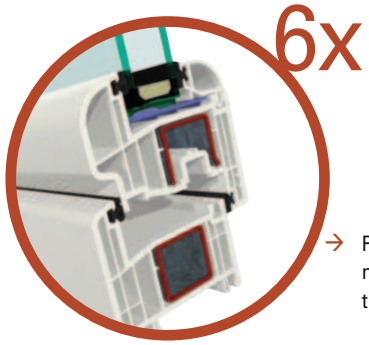
Protection contre la chaleur

Le pur bien-être

Les coûts de l'énergie augmentent et deviennent un facteur prépondérant, également dans le secteur domestique. De plus, les exigences légales augmentent également les obligations relatives à l'environnement et les exigences d'isolation thermiques des fenêtres. Avec sa géométrie à cinq chambres et une épaisseur de 74 mm, le système de profilés S 8000 IQ fournit d'ores et déjà une très bonne isolation thermique. Et afin de satisfaire aussi aux exigences les plus strictes en matière d'isolation thermique, ce système existe dans des variantes comportant de plus nombreuses chambres sur les ouvrants et les dormants. La valeur U testée de ces combinaisons de profilés, comprenant des renforcements en acier standard (jusqu'à U_f = 1,2 W/m²K) est l'une des meilleures parmi les systèmes de profilés en matière synthétique. Néanmoins, l'isolation thermique ne doit jamais être optimisée aux dépends de la statique, et faire que l'on utilise des profilés acier insuffisants.

Plus de chambres, moins de perte d'énergie

Les chambres supplémentaires dans les profilés de fenêtre réduisent efficacement la perte d'énergie et en association avec le vitrage de protection contre la chaleur, contribuent à un climat intérieur confortable.



→ Der letztendliche Wärmeschutzfaktor des gesamten Fensters ist natürlich stark von der Verglasung abhängig, da diese in den meisten Fällen einen Großteil der Fensteroberfläche ausmacht. Ihr Fensterbaufachbetrieb berät Sie gern in diesen Fragen.

→ Pour des fenêtres stables avec les meilleures propriétés d'isolation thermique.

GECCO

Le volet qui a du savoir-faire

Le système d'aération automatique GECCO (GEALAN CLIMA CONTROL) prévient la formation de moisissures de la fenêtre. Au repos, le volet reste ouvert et l'air peut circuler sans obstacle vers l'intérieur de la pièce. Si le vent forcit, le volet ferme le canal d'arrivée d'air.

GECCO 4 est la dernière version en date du système. Il est équipé par ailleurs d'un filtre à pollen et d'un écran anti-insectes. Sur demande, le GECCO 4 peut également comporter un insert antibruit et une protection contre la pluie.

Surveillance de l'air

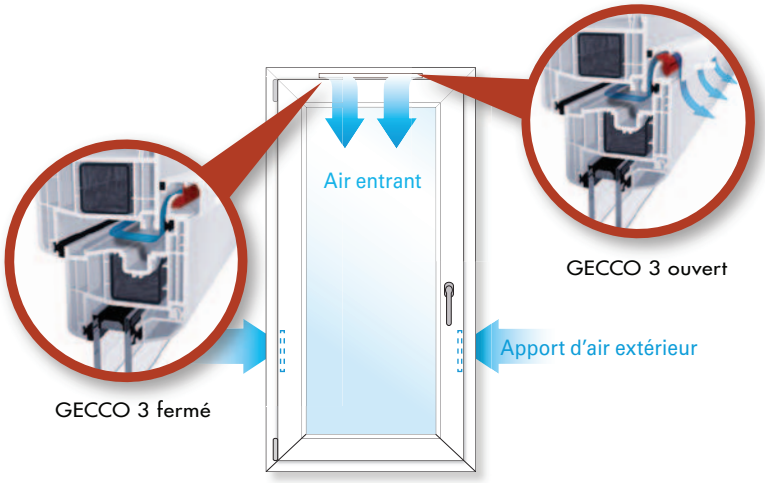
Même si le système breveté d'aération GECCO assure une aération de base contrôlée, il ne faut pas pour autant omettre d'aérer régulièrement. Il faut donc de temps en temps renouveler complètement l'air de la pièce.

- Indique si l'hygrométrie de la pièce est toujours correcte
- Montage simple

Les avantages de GECCO:

- Renouvellement d'air optimal avec des pressions d'air normales
- Perte d'énergie minimisée
- Régulation d'air breveté et entièrement automatique
- Pas d'apparition de courants d'air avec de vents forts
- Pas de fausse manœuvre possible puisque le fonctionnement est automatique
- Protection de haut niveau contre le bruit et la chaleur
- Pas de formation de moisissures
- On peut également insérer GECCO 3 après coup
- Pas de sifflements dûs aux vents
- Économique
- Aération de base continue

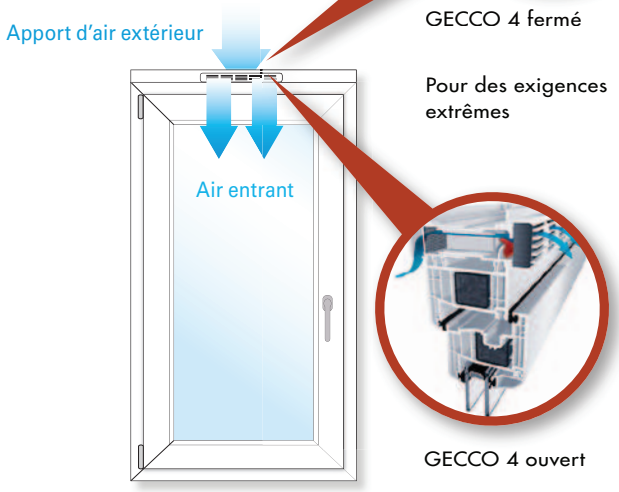
GECCO 3



GECCO 3 ouvert

GECCO 3 fermé

GECCO 4



GECCO 4 fermé

Pour des exigences extrêmes

GECCO 4 ouvert

Protection antieffraction

Bien-être en toute sécurité

Se sentir à l'aise entre ses quatre murs tient aussi à la sécurité. Avec son système S 8000 IQ GEALAN propose une protection antieffraction de haut niveau. Lors de la construction des profilés cinq chambres, nous nous sommes attachés à prendre en compte la pose d'un renforcement acier de fortes dimensions. En ce facteur associé à l'épaisseur de profilé de 74 mm vous convaincra par son côté sécuritaire, qui est complété par un vissage serré des armatures dans le dormant.

Protection antieffraction réalisée pour les maisons d'habitation avec le S 8000 IQ

Classe de résistance 1 (WK1)

- protection de base contre les malfaiteurs occasionnels
- pour les fenêtres en rez-de-chaussée et les portes-fenêtres de balcon à l'étage visibles de l'extérieur
- contre les tentatives d'effraction opérées par force physique, comme coups de pieds, coups de pieds violents, coups d'épaule

Classe de résistance 2 (WK2)

- Protection contre les malfaiteurs occasionnels
- fenêtres de rez-de-chaussée et fenêtres de cave, depuis lesquelles on ne peut pas regarder à l'intérieur
- contre les tentatives d'effraction avec des outils simples, comme grands tournevis, tenailles et coins

Protection contre le bruit

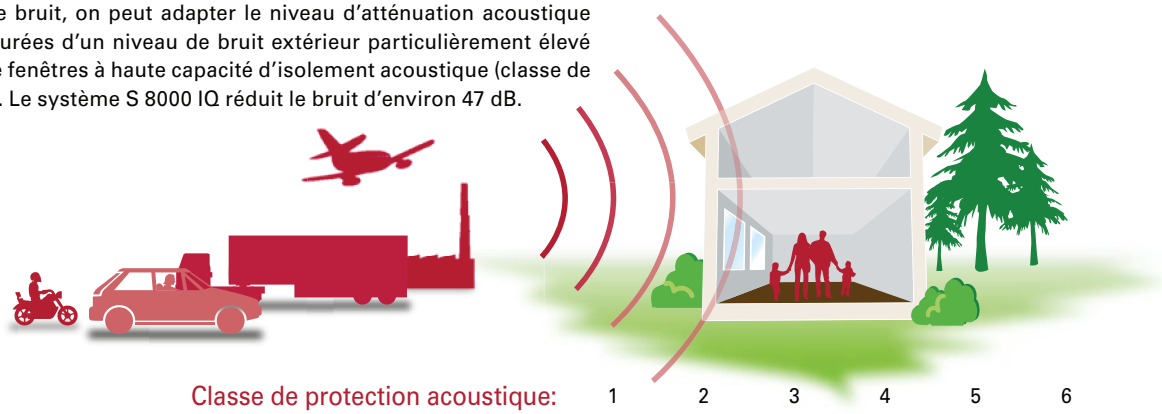
Profiter en paix

Le bruit rend malade. C'est pourquoi le bruit et la protection contre le bruit sont devenus des aspects sanitaires importants. L'essentiel en ce qui concerne les exigences modernes de fenêtres antibruit c'est la situation du lieu d'habitation et le niveau de bruit extérieur. Grâce à une architecture de profilé intelligente, les profilés GAELAN satisfont à toutes les exigences associées à une protection acoustique efficace. Associés à un vitrage de bonne qualité d'isolation acoustique, ils vous permettent de vivre dans un environnement calme et rehaussent ainsi votre qualité de vie. C'est avec plaisir que votre spécialiste en fenêtre vous conseillera dans le domaine de la protection acoustique lors d'un entretien individuel.

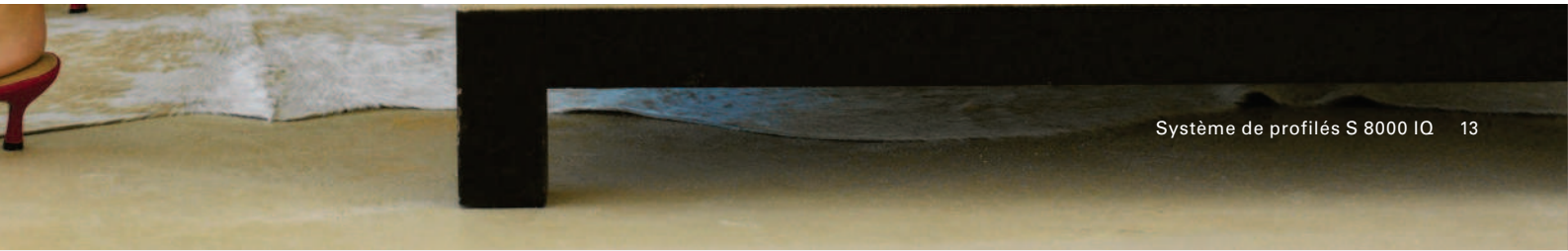
Éviter vraiment le bruit:

Les fenêtres sont classées en plusieurs catégories en fonction de leur capacité d'atténuation acoustique. La valeur déterminante pour ce classement est la mesure d'isolation évaluée. Selon les niveaux de bruit, on peut adapter le niveau d'atténuation acoustique des fenêtres. Les pièces entourées d'un niveau de bruit extérieur particulièrement élevé doivent donc être équipées de fenêtres à haute capacité d'isolement acoustique (classe de protection acoustique élevée). Le système S 8000 IQ réduit le bruit d'environ 47 dB.

- → Mobylette env. 70 dB
- → Voiture env. 75 dB
- → Camion env. 90 dB
- → Avion env. 140 dB



Classe de protection acoustique:	1	2	3	4	5	6
Niveau de bruit en dB::	25-29	30-34	35-39	40-44	45-49	≥50



S 8000 IQ plus

Le plus en matière de fenêtres

Avec son nouveau système S 8000 IQ plus, GEALAN répond à l'exigence principale des dispositions légales en matière d'économie d'énergie, à savoir l'amélioration de l'isolation thermique des bâtiments. Pour satisfaire à cette exigence, le nouveau système d'étanchéité de feuillure dispose de 6 chambres et d'une épaisseur de 83 mm. Les fabricants de chez GAELAN peuvent ainsi s'accommoder avec encore plus de souplesse aux directives des constructeurs ou des architectes et participer aux appels d'offre réclamant des épaisseurs de profilés de 80 mm et plus. Le nouveau système S 8000 IQ plus est intégré avec toutes ses caractéristiques dans le système S 8000 IQ. Ainsi, aucun outil supplémentaire n'est nécessaire en production.

Avantages du S 8000 IQ plus :

- remarquables propriétés de protection thermique et acoustique (U_f = 1,1 W/m²K)
- excellente stabilité
- tracé de lignes abouti
- conception esthétique
- grande variété d'options
- choix possible entre plusieurs ouvrants

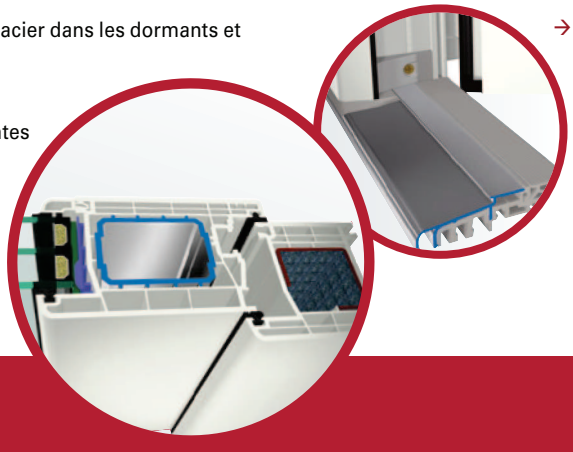
SPorte d’entrée S 8000 IQ

Tous les souhaits sont satisfaits

Il n’y a rien que nous ne puissions faire. C’est sur cette base que le système de profilé S 8000 IQ a vu le jour. Les profilés sont disponibles pour toutes les applications et solutions de seuil, se justifiant pour les fonctions souhaitées et situations de construction. La géométrie spéciale du S 8000 IQ est tout simplement remarquable pour la fabrication de portes d’entrée. L’introduction de renforcements aluminium de grande dimension donne aux portes une légèreté et une stabilité encore jamais obtenues.

Profilés de porte 8012/8076

- grands renforcements acier dans les dormants et ouvrants
- largeur visible fine
- large gamme de variantes
- aspect dynamique



Seuils

- résistant à tout grâce à leur revêtement aluminium
- grande étanchéité grâce à plusieurs niveaux d’étanchéification et à une cale d’étanchéité intégrée dans l’angle
- haute résistance à la pluie battante
- excellente isolation thermique

Contrôle des systèmes S 8000 IQ

Testé et validé:

Critères	Résultat	Remarques
Qualification selon RAL-RG 716/1 partie III	Perméabilité à l'air selon DIN EN 12207 jusqu'à la classe 4 Étanchéité f à l'eau sous pression statique selon DIN EN 12208 jusqu'à la classe 9A Tenue à la charge de vent selon DIN EN 12210 jusqu'à la classe C5	Testé avec plusieurs combinaisons de dormants/ouvrants
Qualification pour les aérateurs	Perméabilité à l'air selon DIN EN classe 4 Étanchéité f à l'eau sous pression statique selon DIN EN classe 9A	Fenêtres avec GECCO
Insonorisation	de 34 dB à 47dB	Testé avec plusieurs combinaisons de dormants/ouvrants/vitrages
Insonorisation pour les aérateurs	de 33dB à 44dB	Fenêtres avec GECCO
Antieffraction	Classe de résistance 2	Testé avec plusieurs combinaisons de dormants/ouvrants
Protection contre la chaleur	Coefficient de transmission de chaleur (Valeur U) Uf à1,2 W/m2K (selon les combinaisons de profilés et le renforcement utilisé)	Calculé pour la combinaison 8010/8065

Contrat écologique GEALAN

Engagement à la gestion du recyclage

Avant même l'entrée en vigueur des lois sur la gestion du recyclage et des déchets, GEALAN proposait à ses clients une « Gestion du recyclage » sous forme d'un « contrat-écologie GEALAN » : le fabricant et le vendeur de fenêtres conviennent par cet accord de recycler les matières synthétiques des fenêtres usagées ainsi que les restes de profilés issus des opérations de fabrication. Le but étant, en cas d'interdiction de dépôt, d'alimenter une unité de recyclage de PVC fermée. Car le PVC est un produit bien trop précieux (la matière thermoplastique est extraite de matériaux bruts naturels comme le pétrole ou le gaz naturel et l'eau salée) pour finir dans un dépôt d'ordures ou un incinérateur. Ce matériau, recyclable à 100 % est tout à fait adapté au recyclage et à la réutilisation. On peut également réduire en granules et retravailler le PVC extrait de vieilles fenêtres. Le PVC est l'un des matériaux qui se prête le mieux au recyclage.

Notre engagement vis à vis de l'environnement

EMAS
GEPRÜFTES UMWELTMANAGEMENT
DE-S-106-00003
DE-S-154-00004

Rewindo

B.A.U.M.

UMWELTPAKT BAYERN

future

ARBEITSGEMEINSCHAFT PVC und UMWELT e.V.

GEALAN

Sous réserve de modifications techiques et d'erreurs d'impression et de coloration.
© www.gdl-marketing.de / 04/2012