



Menuiserie extérieur & Agencement intérieur

NOTRE
EXPERTISE
VOTRE
CONFORT
DE VIE



MENUISERIE PVC / ALUMINIUM

FENETRES | BAIES COULISSANTES | VERRIERES
PORTES D'ENTREE ET DE GARAGE

Notre savoir-faire: facteur clé de notre succès dans la concrétisation de tous vos projets.

Nous sommes une entreprise en pointe sur le marché des constructions Alu, PVC, Vitrages et notre usine dispose des technologies les plus avancées en matière de manufacture.

Sa proximité nous permet d'assurer la réalisation et la livraison en Suisse et en Europe de vos commandes dans les meilleurs délais.

Notre philosophie d'entreprise allie l'écoute active de vos besoins au suivi précis de votre commande, de la conception jusqu'à l'installation selon les délais prévus.

Nous souhaitons vous faire bénéficier des plus récentes innovations du marché, combinées à notre expérience reconnue dans la création de portes, fenêtres, vérandas et verrières.

Choisir vos fenêtres et baies coulissantes avec nos matériaux modernes renforcera l'isolation de votre habitat et réduira vos coûts énergétiques, en améliorant votre empreinte écologique.

Flexibles et réactifs, nous sommes à votre écoute pour définir et réaliser ensemble tous vos projets complexes et sur-mesure dans le respect des normes de sécurité actuelles, et serons heureux de vous compter parmi nos futurs clients

Avni HOXHA
Directeur Général



SOMMAIRE

NOS FENETRES PVC 6 - 9

NOS FENETRES ALU 20 - 26

MECHANISMES SIEGENIA 27 - 37

GEALAN 38 - 40

VOLETS ROULANTS 41 - 42

PORTES D'ENTREE 43 - 45

POIGNEES 46 - 48

VERRES GUARDIAN 49 - 52

VERRIERES 53 - 54

PORTES DE GARAGE 55



Menuiserie extérieur & Agencement intérieur



Fenêtres

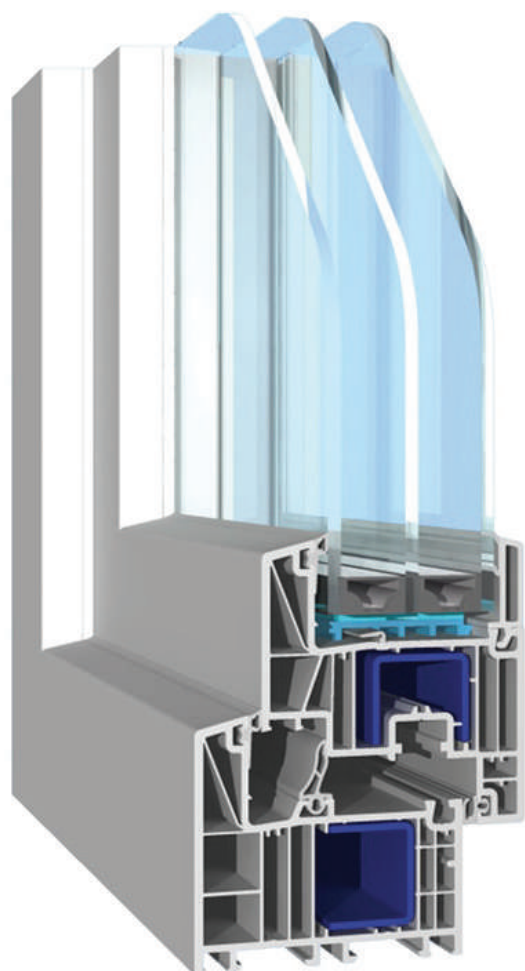


Menuiserie extérieur & Agencement intérieur



+ Atouts

Brüggmann bluEvolution: 82 AD



La construction innovante à 6 chambres de 82 mm de profondeur, dotée d'une technique d'étanchéité sophistiquée, offre une isolation thermique optimale, ainsi qu'un excellent rendement énergétique. En outre, Brüggmann bluEvolution 82 AD se distingue par sa réutilisation à 100 % de tous les composants du système, car au cours de la production, seule la matière synthétique pouvant être triée est utilisée.

The innovative 6-chamber design with a construction depth of 82 mm and sophisticated sealing technology ensures optimal thermal insulation and maximum energy efficiency. In addition, the system components of Brüggmann bluEvolution 82 AD are 100% reusable, as only PVC that is separable by type is used for manufacture.

Die innovative 6-Kammer Konstruktion mit einer Bautiefe von 82 mm und einer ausgeklügelten Dichtungstechnik sorgt für optimalen Wärmeschutz und beste Energieeffizienz. Zudem beeindruckt Brüggmann bluEvolution 82 AD durch seine 100%ige Wiederverwendbarkeit aller Systemkomponenten, da bei der Herstellung nur sortenrein trennbarer Kunststoff eingesetzt wird



OPTION 82 AD



Ouvrant réduit



Poignée centree



$U_w = 0,71 \text{ W/m}^2\text{K}^*$



1. Profilé à 6 chambres. 6-chamber profile. 6-Kammer Profil
2. Joint de butée. Stopper gasket. Anschlagdichtung
3. Profondeur : 82 mm. Depth: 82 mm. Bautiefe: 82 mm
4. Vitrage : jusqu'à 52 mm avec collage par bande jusqu'à 54 mm.
Glazing: up to 52 mm with adhesive tape adhesion up to 54 mm.
Verglasung: bis 52 mm mit Klebebandverklebung bis 54 mm.
5. Isolation phonique : jusqu'à 46 dB. Soundproofing: up to 46 dB.
Schallschutz: bis 46 dB.
6. Protection anti-effraction : jusqu'à RC 2. Burglary resistance class 2.
Einbruchhemmung: bis RC 2.



DESCRIPTIF technique





Brüggmann bluEvolution 82 MD confère au concept d'économie énergétique une dimension entièrement nouvelle. Car l'utilisation d'un joint central dans le dormant lui apporte une amélioration supplémentaire des performances de ses fenêtres en matière thermique et acoustique.



Brüggmann bluEvolution 82 MD adds a completely new dimension to the concept of energy conservation. The use of a central gasket in the frame further improves the thermal and acoustic performance properties of your windows.



Brüggmann bluEvolution 82 MD gibt dem Begriff Energieeinsparung eine völlig neue Dimension. Denn mit dem Einsatz der Mitteldichtung im Blendrahmen gelingt eine weitere Verbesserung der thermischen und akustischen Leistungseigenschaften Ihrer Fenster.

Brüggmann bluEvolution: 82 MD

OPTION 82 MD



Ouvrant réduit



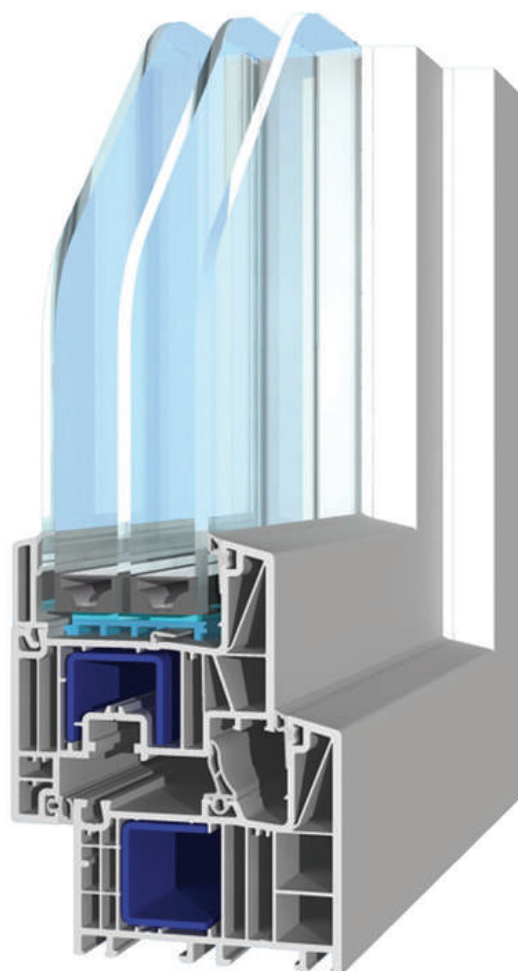
Poignée centrée



$U_w = 0,71 \text{ W/m}^2\text{K}^*$



1. Profilé à 6 chambres. 6-chamber profile. 6-Kammer Profil. $= 0.71 \text{ W/(m}^2\text{K)}$
2. Joint central. Central gasket. Anschlagdichtung
3. Profondeur : 82 mm. Construction depth: 82 mm. Bautiefe: 82 mm 4. usqu'à $U_w = 0,71 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ Up to $U_w = 0.71 \text{ W/(m}^2\text{K)}$
4. Vitrage : jusqu'à 52 mm avec collage par bande jusqu'à 54 mm. Glazing: up to 52 mm with adhesive tape adhesion up to 54 mm. Verglasung: bis 52 mm mit Klebebandverklebung bis 54 mm.
5. Isolation phonique : jusqu'à 47 dB. Soundproofing: up to 47 dB.
6. Protection anti-effraction : jusqu'à RC 2. Burglary resistance class 2. Einbruchhemmung: bis RC 2.



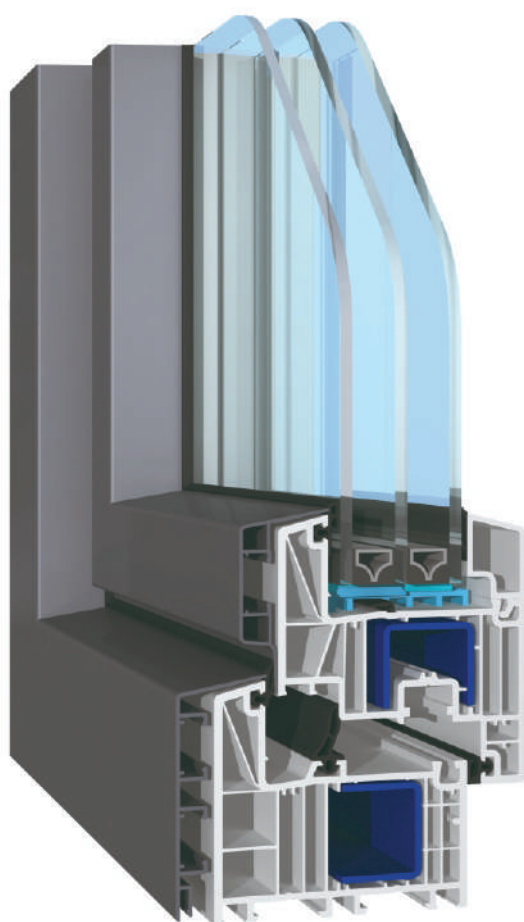
**DESRIPTIF
technique**



Brüggmann bluEvolution: 82 AL

+ Atouts

-  Pour ajouter de l'élégance visuelle à la série Brüggmann bluEvolution 82, la société Salamander propose une solution de capotage en aluminium de grande qualité.
-  To refine the visual appearance of the Brüggmann bluEvolution 82 series, Salamander offers a high-quality aluminium cover profile solution.
-  Um der Brüggmann bluevolution serie 82 eine optische eleganz zu verleihen bietet salamander hochwertige Aluminium - Rollover - Lösung



OPTION 82 AL



Ouvrant réduit



Poignée centrée



$U_w = 0,71 \text{ W/m}^2\text{K}^*$



DESSCRIPTIF technique

-  Domaines d'utilisation : fenêtre pivotante, basculante, pivotante et basculante, porte d'entrée et de service.
-  Areas of application: Side and bottom hung windows, tilt and turn windows, entrance and side entrance doors.
-  Einsatzbereiche: Dreh-, Kipp-, Dreh-Kipp-Fenster, Haus- und Nebeneingangstür.



Ce système de fenêtres Brüggmann bluEvolution 73 satisfera vos plus hautes exigences en matière de concept de fenêtre : ses surfaces extrêmement étanchéifiées permettent non seulement au profilé d'être facilement nettoyé, mais lui confère également une durée de vie exceptionnellement longue.



The Brüggmann bluEvolution 73 window system will meet all of your window design needs with style and sophistication: High-density surfaces not only make the profile particularly easy to clean, but also guarantee an exceptionally long service life.



Das Fenstersystem Brüggmann bluEvolution 73 wird all Ihren Bedürfnissen an eine anspruchsvolle Fenstergestaltung gerecht: Hoch verdichtete Oberflächen machen das Profil nicht nur besonders pflegeleicht, sondern bieten auch eine außergewöhnlich lange Lebensdauer.

Brüggmann bluEvolution: 73

OPTION 73



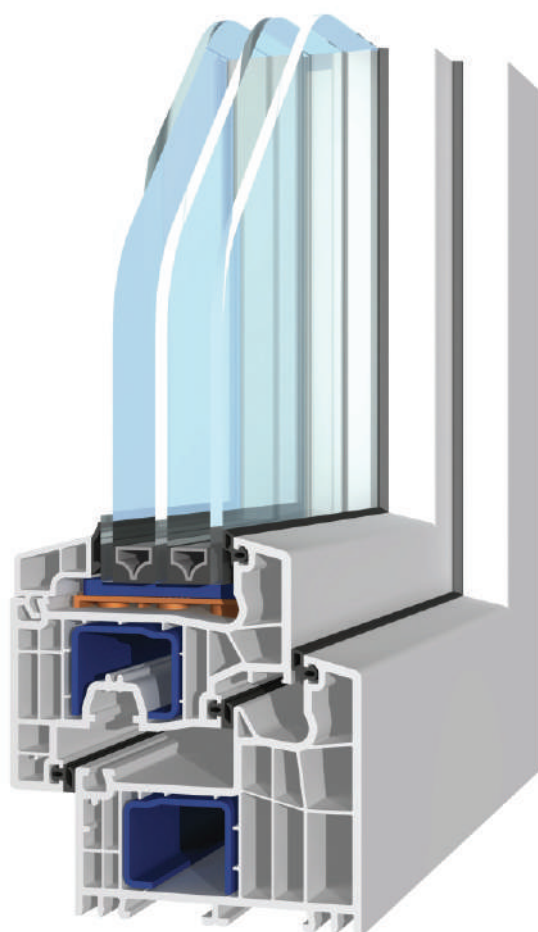
Ouvrant réduit



Poignée centrée



$U_w = 0,80 \text{ W/m}^2\text{K}^*$



1. Profilé à 5 chambres. 5-chamber profile. 5-Kammer Profil.
2. Joint de butée. Stopper gasket. Anschlagdichtung.
3. Profondeur : 73 mm. Construction depth: 73 mm. Bautiefe: 73 mm.
4. Jusqu'à $U_w = 0,80 \text{ W/(m}^2\text{K)}$. Up to $U_w = 0.80 \text{ W/(m}^2\text{K)}$.
Bis zu $U_w = 0,80 \text{ W/(m}^2\text{K)}$.
5. Isolation phonique : jusqu'à 47 dB. Sound insulation: up to 46 dB.
Schallschutz: bis 46 dB.



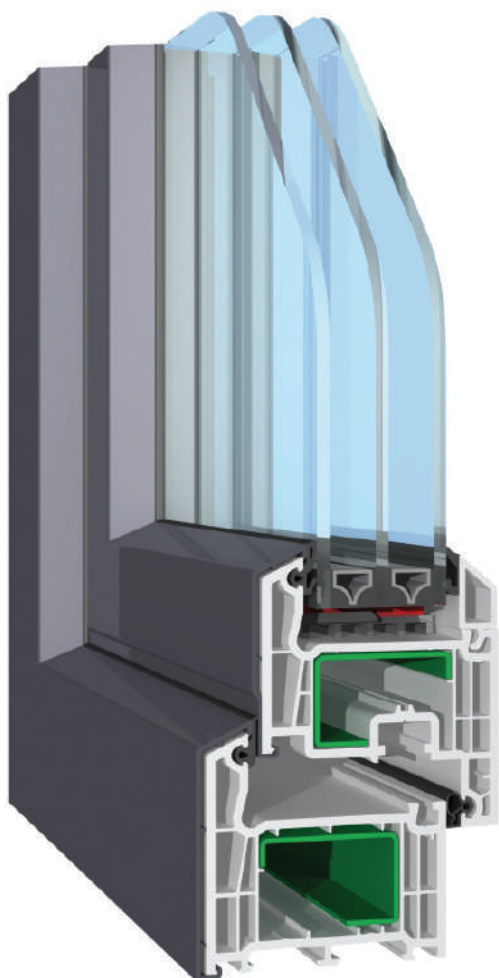
**DESCRIPTIF
technique**



Brüggmann bluEvolution: 73 Alu

+ Atouts

-  Epurez vos fenêtres selon votre style de construction et prêtez leur un look d'aluminium noble.
-  Refine your windows in line with your own style and give them an elegant aluminium look.
-  Veredeln Sie Ihre Fenster passend zu Ihrem Baustil und verleihen Sie ihnen einen edlen Aluminium-Look.



OPTION 73 Alu



Ouvrant réduit



Poignée centree



$U_w = 0,71 \text{ W/m}^2\text{K}^*$



DESSCRIPTIF technique

-  Domaines d'utilisation : fenêtre pivotante, basculante, pivotante et basculante, porte d'entrée et de service.



Est le choix parfait pour tous ceux qui souhaitent prêter à leurs quatre murs une apothéose optique. Les nombreuses géométries de profilés au choix transforment en effet votre maison en une ambiance d'habitat de style.



Salamander Streamline AD is the perfect choice for anyone who wishes to make each of their walls a visual highlight. A variety of profile geometries available for selection will transform your home into a stylish living ambiance.



Streamline AD ist die perfekte Wahl für alle, die Ihren vier Wänden ein optisches Highlight verleihen möchten. Denn zahlreiche zur Auswahl stehende Profilgeometrien verwandeln Ihr Zuhause in ein stilvolles Wohnambiente.



OPTION 76 Ad



Ouvrant réduit



Poignée centree



$U_w = 0,77 \text{ W/m}^2\text{K}^*$



1. Profilé à 5 ou 7 chambres. 5- or 7-chamber profile.
5- bzw. 7-Kammer Profil.
2. Joint de butée. Stopper gasket. Anschlagdichtung.
3. Profondeur : 76 mm. Construction depth: 76 mm. Bautiefe: 76 mm
4. Jusqu'à $U_w = 0,77 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ (avec acier à séparation thermique).
Up to $U_w = 0,77 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ (with thermally separated steel).
Bis zu $U_w = 0,77 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ (mit thermisch getrenntem Stahl).

Brüggmann bluEvolution: 76 Ad



**DESCRIPTIF
technique**



Brüggmann bluEvolution: 76 Md

+ Atouts

-  Le vantail de fenêtre attrayant garantit, avec ses grands renforts en acier ainsi que sa construction à plusieurs chambres, une sécurité fiable.
-  With its large steel reinforcements and multi-chamber design, the attractive window sash provides reliable security.
-  Der attraktive Fensterflügel sorgt mit seinen großen Stahlverstärkungen sowie der Mehrkammerkonstruktion für zuverlässige Sicherheit.



OPTION 76 Md



Ouvrant réduit



Poignée centree



$U_w = 0,71 \text{ W/m}^2\text{K}^*$



DESRIPTIF technique



1. Profilé à 5 chambres. 5-chamber profile. 5-Kammer Profil.
2. Joint central. Central gasket. Mitteldichtung.
3. Profondeur : 76 mm. Construction depth: 76 mm. Bautiefe: 76 mm.



Avec une longue durée de vie, un confort d'entretien et une économie d'énergie maximale, il n'a jamais été plus facile de réunir les points forts de l'aluminium et de la matière synthétique.



Longevity, ease of care and energy-saving to the max - it has never been so easy to unite the strengths of aluminium and PVC.



Langlebigkeit, Pflegekomfort und maximal energieeinsparend - noch nie war es so einfach die Stärken von Aluminium und Kunststoff zu vereinen.

Brüggmann bluEvolution: 76 Alu

OPTION 76 Alu



Ouvrant réduit



Poignée centree



$U_w = 0,77 \text{ W/m}^2\text{K}^*$



Domaines d'utilisation : fenêtre pivotante, basculante, pivotante et basculante, ainsi que porte d'entrée et de service



Areas of application: Side and bottom hung windows, tilt and turn windows as well as entrance and side entrance doors.



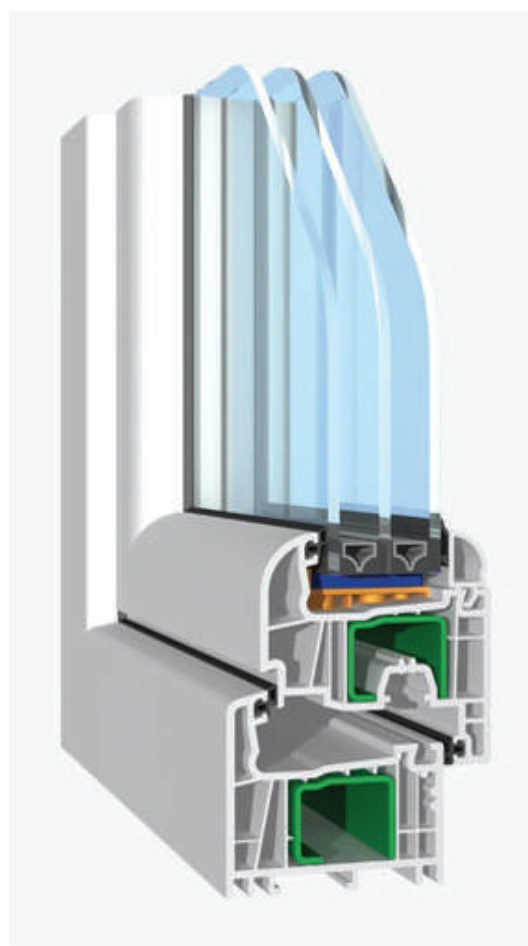
Einsatzbereiche: Dreh-, Kipp-, Dreh-Kipp-Fenster sowie Haus- und Nebeneingangstür.



**DESCRIPTIF
technique**



Brüggmann bluEvolution: 76 Vantail Collant



DESSCRIPTIF technique

+ Atouts

 Salamander offre deux variantes de collage de vitres : le collage humide du vantail de la fenêtre et de la vitre avec des colles liquides (WGS® – Wet Gluing System) et le collage à sec, en utilisant une bande de collage intégrée dans le profilé (DGS® – Dry Gluing System) livrée directement avec celui-ci.

 Salamander offers two options for glass pane adhesion: The wet adhesion of sash and glass with liquid adhesives (WGS® – Wet Gluing System) and the dry adhesion system with the adhesive tape already included in the profile (DGS® – Dry Gluing System).

 Salamander bietet zwei Varianten der Scheibenverklebung: Die Nassverklebung von Fensterflügel und Glas mit flüssigen Klebstoffen (WGS® – Wet Gluing System) sowie die Trockenverklebung, bei der ein in das Profil integriertes Klebeband (DGS® – Dry Gluing System) bereits mit angeliefert wird.



OPTION 76 VC



Ouvrant réduit



Poignée centrée



$U_w = 0,80 \text{ W/m}^2\text{K}^*$



1. Profilé à 5 chambres. 5-chamber profile. 5-Kammer Profil.
2. Collage : WGS® et DGS®. Adhesion: WGS® and DGS® Verklebung: WGS® und DGS®.
3. Profondeur : 76 mm. Construction depth: 76 mm Bautiefe: 76 mm. Fino a $U_w = 0,80 \text{ W/(m}^2\text{K)}$. Up to $U_w = 0.80 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ bis zu $U_w = 0,80 \text{ W/(m}^2\text{K)}$.



Le système de profilé bluEvolution 92 allie une technologie de pointe futuriste à un design sobre, moderne, pour une nouvelle génération de fenêtres de première classe.

The bluEvolution 92 profile system unites future-oriented, cutting-edge technology with modern, pragmatic design for the new generation of world-class windows.

Das Profilsystem bluEvolution 92 verbindet zukunftsweisende Spitzentechnologie mit modernem, sachlichem Design zur neuen Generation erstklassiger Fenster.



Brüggmann bluEvolution: 92

OPTION 92



Ouvrant réduit



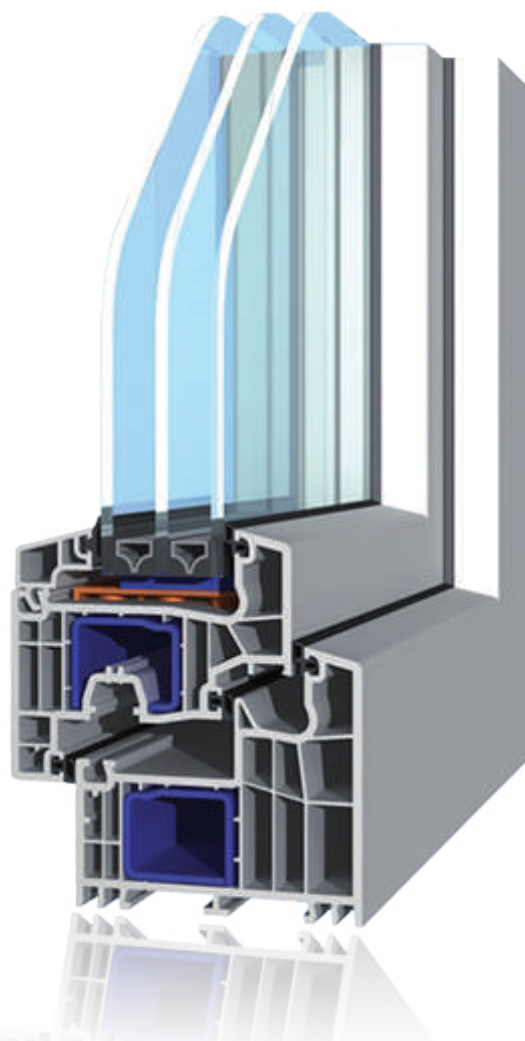
Poignée centree



$U_w = 0,71 \text{ W/m}^2\text{K}^*$



1. Profilé à 6 chambres. 6-chamber profile . 6-Kammer Profil .
2. Joint central. Central gasket. Mitteldichtung.
3. Profondeur : 92 mm. Construction depth: 92 mm . Bautiefe: 92 mm .
4. Jusqu'à $U_w = 0,71 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ (avec acier à séparation thermique).
Up to $U_w = 0,71 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ (with thermally separated steel).
bis zu $U_w = 0,71 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ (mit thermisch getrenntem Stahl).
5. Vitrage : jusqu'à 60 mm. Glazing: up to 60 mm. Verglasung: bis 60 mm
6. Protection anti-effraction : jusqu'à RC 2. Burglary resistance class 2.
Einbruchhemmung: bis RC 2
7. Isolation phonique : jusqu'à 47 dB . Sound insulation: up to 47 dB.
Schallschutz: bis 47 dB.



**DESSCRIPTIF
technique**





Brüggmann bluEvolution: 92 Alu



+ Atouts

Prêtez à vos fenêtres un aspect d'aluminium noble. Avec cette solution de capotage spécial en aluminium pour le système bluEvolution 92, vos conceptions en matière d'aménagement n'ont pratiquement plus de limites : que ce soit des teintes anodisées, des couleurs RAL en peinture mat ou revêtement en poudre finement texturé, voire des coloris issus des nuanciers DB ou NCS, nous pouvons appliquer la couleur de votre choix.

Give your windows an elegant aluminium look. With the special aluminium cover profile solution developed for the bluEvolution 92 system, your design ideas will know no bounds: Anodized or RAL colours, matt or in finely-textured powder coating, DB colours or NCS – every colour wish can be fulfilled.

Verleihen Sie ihren Fenstern eine edle Aluminium-Optik. Mit der speziellen Aluvorsatzschalen-Lösung für das System bluEvolution 92 sind Ihren Gestaltungsvorstellungen kaum Grenzen gesetzt: Egal ob Eloxal-Töne, RAL-Töne in matter oder feinstrukturierter Pulverbeschichtung, DB-Töne oder NCS – jeder Farbwunsch kann erfüllt werden.



OPTION 92 Alu



Ouvrant réduit



Poignée centree



$U_w = 0,71 \text{ W/m}^2\text{K}^*$



DESCRIPTIF technique



Domaines d'utilisation : fenêtre pivotante, basculante, pivotante et basculante, porte d'entrée et de service.



Areas of application: Side and bottom hung windows, tilt and turn windows, entrance and side entrance doors



Einsatzbereiche: Dreh-, Kipp-, Dreh-Kipp-Fenster, Haus- und Nebeneingangstür.



- Trocal 76
- Trocal 88+
- AluClip 88+



+ Atouts

TROCAL 76

Le nouveau système à double joint Trocal 76 est un nouveau développement important pour un système de fenêtres qui est aussi compétitive qu'il est pionnier.

The new Trocal 76 double seal system is an important new development for a window system that is as competitive he's pioneering

Das neue Doppeldichtsystem Trocal 76 ist eine wichtige Neuentwicklung für ein ebenso wettbewerbsfähiges wie zukunftsweisendes Fenstersystem.



OPTION 76



Ouvrant réduit



Poignée centrée



$U_w = 0,71 \text{ W/m}^2\text{K}^*$



DESRIPTIF technique

1. Profilé PVC à 6 chambres certifié RAL. PVC profile with 6 chamber technology. PVC profile mit 6-Kammer-System
2. Système à 6 caissons avec armature dans le cadre ainsi que le battant. This 6-chamber system is equipped with steel reinforcements in sash and frame.
3. Cadre avec renforcement en métal de profondeur de 76 mm. The 76 mm installation depth is ideal for restorations and new buildings.
4. Isolation thermique Isolation profilé de fenêtre 1,0 W/m²K. Thermal insulation value 1.0 W / m² K. Die Bautiefe ist 76 mm und der Uf-Wert beträgt bis 1,0 W/m²K.



La taille peut aussi être une condition préalable pour faire un saut vers la qualité et la performance unique –tout comme TROCAL 88 + , qui représente la génération de profils innovants pour fenêtres en plastique.



Representd a new generation of plastic window profiles. It is aligned to the design oriented demands of modern architects as well as the ideas of building owners appreciating the aesthetic and quality.



Das Premium-Fenstersystem TROCAL 88+ richtet sich an Bauherren mit hohen Ansprüchen an Ästhetik und Qualität.



OPTION 88+



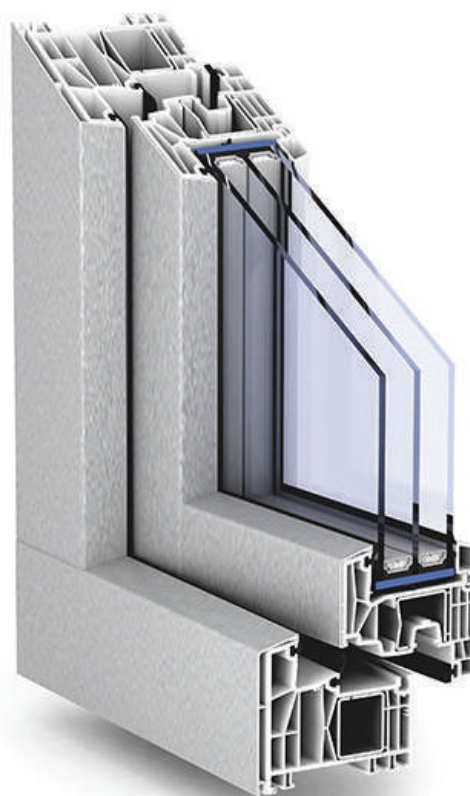
Ouvrant réduit



Poignée centrée



$U_w = 1.0 \text{ W/m}^2\text{K}^*$



1. Profilé PVC à 6 chambre. PVC profile with 6 chamber. Pvc profile mit 6-Kammer.
2. Système à 6 caissons avec armature dans le cadre ainsi que le battant. This 6-chamber system is equipped with steel reinforcements in sash and frame. Dieses 6-Kammer-System ist mit Stahlarmierungen in Flügel und Blendrahmen ausgestattet.
3. Profondeur de 88 mm. Frame width 88 mm. Die Bautiefe ist 88 mm.
4. Isolation profilé de fenêtre $1.0 \text{ W/m}^2\text{K}$ avec Metal et $0.8-0.9 \text{ W/m}^2\text{K}$ sans Metal. Thermal insulation $1.0 \text{ W/m}^2\text{K}$ with steel and $0.8-0.9 \text{ W/m}^2\text{K}$ without steel. Der Uf-Wert beträgt $1.0 \text{ W/m}^2\text{K}$ mit Metall, und $0.8-0.9 \text{ W/m}^2\text{K}$ ohne Metall.
5. Acoustique jusqu'à 49 dB (classe de protection V). sound up to 49 dB (Improvement of safety class to resistance level V). Die Schalldämmung erreicht bis 49 dB (bis Schallschutzklasse V).



**DESCRIPTIF
technique**





1. ALUMIL M11000 Alutherm Plus
2. ALUMIL M9300-M9400 Perfect-Softline
3. ALUMIL M9000 SLIDE
4. ALUMIL M9800 ACCORDION
5. ALUMIL M19800
6. ALUMIL M11500



La série M11000 Alutherm Plus est utilisée pour la construction des fenêtres et des portes d'aluminium.



The M11000 series Alutherm Plus is used for the construction of windows and aluminum doors.



Die M11000 Serie Alutherm Plus wird für den Bau von Fenstern und Aluminiumtüren verwendet.

ALUMIL M11000 Alutherm Plus

OPTION M11000



Ouvrant réduit



Poignée centrée



1. Système avec rupture du pont thermique pour les fenêtres et portes. Thermal break system for windows and doors. Wärmedämmsystem für Fenster und Türen.
2. La possibilité de la réalisation de tous les types d'ouvertures. The possibility of achieving all types of openings. Die Möglichkeit, alle Arten von Öffnungen zu erreichen.
3. La dimension caractéristique de la série est de 58,5 mm. The characteristic dimension of the series is 58.5 mm. Die charakteristische Dimension der Serie beträgt 58,5 mm.
4. Trois feuilles de garnitures EPDM pour l'étanchéité. Three sheets of EPDM seals for sealing. Drei Lagen EPDM-Dichtungen zum Abdichten.
5. Le système est composé des profilés spéciales d'étui qui permettent le montage de moustiquaire et de stores. The system consists of special profiles of case that allow the installation of the mosquito net and blinds. Das System besteht aus speziellen Gehäuseprofilen, die die Installation von Moskitonetzen und Jalousien ermöglichen.
6. Offre de possibilités multiples de réalisation de l'étanchéité à la partie inférieure des portes. Offers multiple possibilities of achieving sealing at the bottom of doors. Bietet mehrere Möglichkeiten zur Abdichtung an der Unterseite von Türen.



**DESCRIPTIF
technique**



ALUMIL M9300-M9400 Perfect-Softline

OPTION **M9300**



Ouvrant réduit



Poignée centree



1. Système avec rupture du pont thermique pour les fenêtres et portes.
Thermal break system for windows and doors. Wärmedämmsystem für Fenster und Türen.
2. Le système M9300 PERFECT a les mêmes caractéristiques que le système M9400 SOFTLINE, les profilés étant compatibles.
The M9300 PERFECT system has the same characteristics as the M9400 SOFTLINE system, the profiles being compatible. Das M9300 PERFECT-System hat die gleichen Eigenschaften wie das M9400 SOFTLINE-System, wobei die Profile kompatibel sind.
3. Il est de classe C5 (conformément DIN18055) en ce qui concerne la résistance contre le vent. It is class C5 (in accordance with DIN18055) with regard to resistance against wind. Es ist Klasse C5 (nach DIN18055) in Bezug auf die Beständigkeit gegen Wind.
4. La possibilité de la réalisation de tous les types d'ouvertures.
The possibility of achieving all types of openings. Die Möglichkeit, alle Arten von Öffnungen zu erreichen.
5. La dimension caractéristique de la série est de 41,5 mm.
The characteristic dimension of the series is 41.5 mm. Die charakteristische Dimension der Serie beträgt 41,5 mm.
6. Trois feuilles de garnitures EPDM pour l'étanchéité.
Three sheets of EPDM seals for sealing. Drei Lagen EPDM-Dichtungen zum Abdichten.



DESRIPTIF technique





OPTION M9000

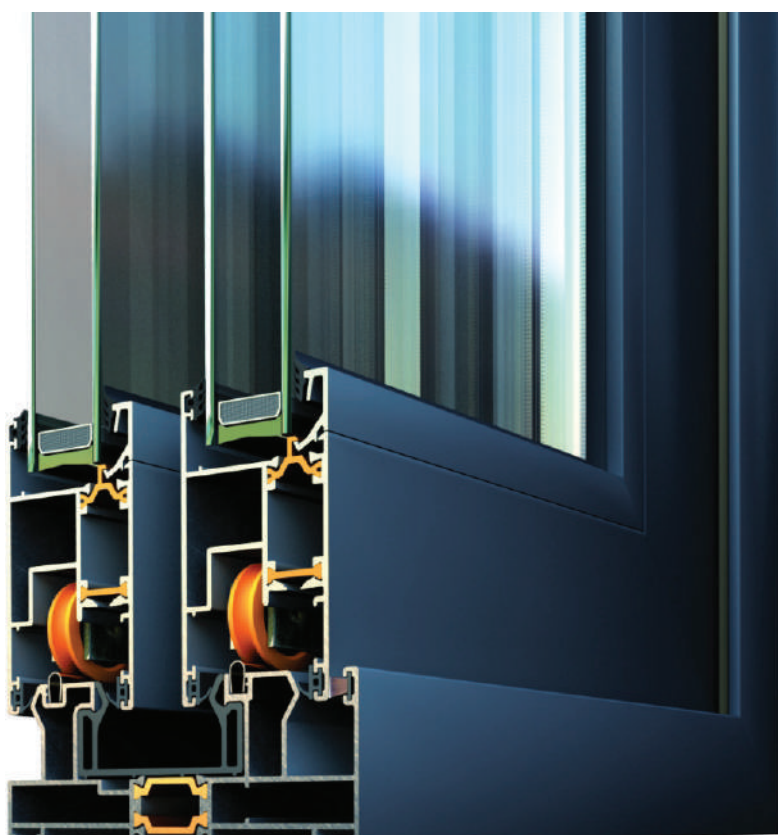


Ouvrant réduit



Poignée centrée

ALUMIL M9000 SLIDE



1. M9000 SLIDE est le système pour les portes et les fenêtres glissantes qui utilise une feuille mobile de 32 mm épaisseur. Cet système peut être utilisé avec un verre à vitre simple et aussi avec vitre thermopane.
M9000 SLIDE is the system for sliding doors and windows that uses a movable sheet of 32 mm thickness. This system can be used with single-pane glass and also with thermopane glass.
M9000 SLIDE ist das System für Schiebetüren und Fenster, das eine bewegliche Platte von 32 mm Dicke verwendet. Dieses System kann sowohl mit Einscheibenglas als auch mit Thermopan-Glas verwendet werden.
2. Le poids peut arriver jusqu'à 80 kg. The weight can reach up to 80 kg.
Das Gewicht kann bis zu 80 kg erreichen.



DESCRIPTIF technique





ALUMIL M9800 ACCORDION

OPTION **M9800**



Ouvrant réduit



Poignée centree



1. SMARTIA M9800 est un système pliant sans isolation thermique avec mécanisme de suspension aérienne et adapté aux constructions normales et grandes. Ce système offre des solutions solides et élégantes applicables aux projets de taille moyenne, tels que les résidences modernes, les immeubles de bureaux, les centres de conférence, les hôtels, les restaurants et bien plus encore.

2. Traitement et installation faciles

3. Haute performance en termes de résistance au vent, de perméabilité à l'air ainsi que d'étanchéité

4. Préparation facile avec des dimensions jusqu'à 3,3 m de hauteur et 125 kg par feuille

5. Structure pour un fonctionnement à long terme et ininterrompu



DESRIPTIF technique





ALUMIL M19800

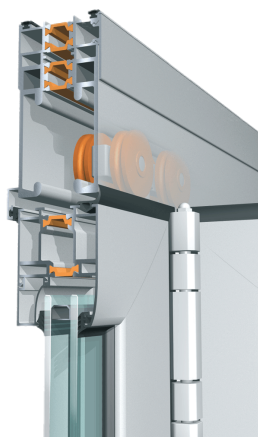
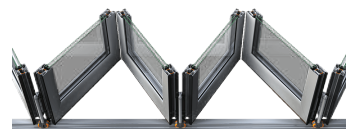
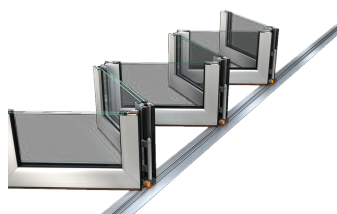
OPTION M19800



Ouvrant réduit



Poignée centrée



DESSCRIPTIF technique

1. SMARTIA M19800 est un système de porte pliante avec mécanisme de suspension aérienne et adapté aux constructions normales et grandes. Ce système offre des solutions solides et élégantes pour des projets de niveau moyen et élevé, tels que des résidences de luxe, des manoirs, des immeubles de bureaux, des centres de conférence, des hôtels, des restaurants et bien d'autres.
2. Grandes dimensions jusqu'à 3,3m de hauteur et 125Kg pour le pliage
3. Structure solide qui réalise un fonctionnement pendant longtemps et sans interruption
4. Isolation thermique assez élevée ainsi que des économies d'énergie
5. Haute performance en termes de résistance au vent, de perméabilité au vent et de résistance à l'eau
6. Traitement et installation faciles





ALUMIL M11500

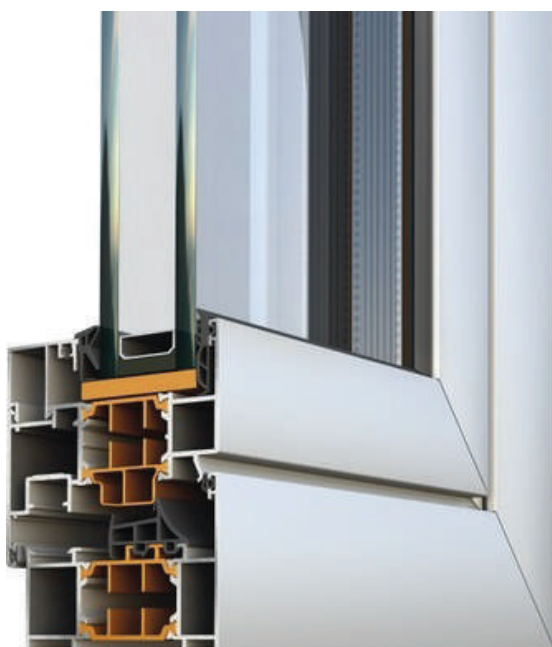
OPTION **M11500**



Ouvrant réduit



Poignée centrée



1. SMARTIA M11500 est un système chaud pour les constructions de fenêtres avec mécanisme à rainure européenne ou à rainure PVC.
2. La largeur du système de base est de 76,5 mm.
3. Des profils spéciaux sont disponibles pour la fabrication de structures d'entrée de toute typologie.
4. Options de conception : plat, courbé, classique.
5. Coefficient d'isolation thermique $U_f \leq 1,9 - 2,3 \text{ W / m}^2\text{K}$.
6. Épaisseur de remplissage - jusqu'à 70 mm. Le poids total par châssis peut atteindre 130 kg.
7. Protection anti-effraction certifiée WK 3.
8. Isolation acoustique certifiée jusqu'à 47 dB.
9. Le système est certifié par IFT Rosenheim et AAMA.



**DESSCRIPTIF
technique**





Siegenia

- Favorit
- Titan af
- Of alu 300 et Ob alu 200
- Alu axxent
- Portal hs
- Portal es
- Portal psk-plus
- Portal ps-plus

- Portal hs alu
- Portal psk 160
Plus alu
- Portal fsplus alu
- Portal cs alu

Ferrure FAVORIT pour toutes variantes de profils à frappe bois, bois-alu, PVC et aluminium, se distinguant par sa structure modulaire et une grande compatibilité interne des systèmes.

The FAVORIT hardware system for all timber, timber-aluminium, plastic and aluminium models with fitting grooves is characterised by a modular structure and a high internal system compatibility.

FAVORIT-Beschläge für alle Arten von Holzprofilen Holz-Aluminium, PVC und Aluminium, das sich durch seine Struktur auszeichnet modulare und hohe interne Kompatibilität der Systeme.

Favorit



1. Multiples possibilités de composition en bois et PVC, pour bureaux d'études et maîtres d'œuvre. A number of design options in timber and plastic for planners and builders. Eine Reihe von Gestaltungsmöglichkeiten in Holz und Kunststoff für Planer und Bauherren.
2. Structure modulaire de la FAVORIT Si-line S-ES : également réalisable en classes de sécurité plus élevées. Modular design of the FAVORIT Si-line S-ES: higher security classes can also be implemented. Modularer Aufbau der FAVORIT Si-line S-ES: Auch höhere Sicherheitsklassen können implementiert werden.
3. FAVORIT plein-cintre/trapèze pour fenêtres plein-cintre et trapèze: ferrures fonctionnelles et facile à monter avec sécurité intégrée pour tous les châssis spéciaux. FAVORIT RB / SF for arched head and angled head windows: functional and easy-to-assemble solutions with integrated security for all custom shapes. FAVORITE RB / SF für einfache und sichere Lösungen für alle Formen.
4. Gamme importante d'accessoires du programme FAVORIT, répondant à toutes les demandes. Comprehensive accessories in the FAVORIT range leave nothing to be desired. Umfangreiches Zubehör im FAVORIT-Sortiment lässt keine Wünsche offen.
5. Esthétique de qualité, importante résistance à la corrosion et procédé de revêtement de surface respectant l'environnement. Attractive appearance, maximum corrosion resistance and an environmentally-friendly coating process of the hardware surfaces. Attraktives Aussehen, maximale Korrosionsbeständigkeit und ein umweltfreundlicher Beschichtungsprozess der Beschlagoberflächen.



**DESCRIPTIF
technique**



TITAN AF

+ Atouts



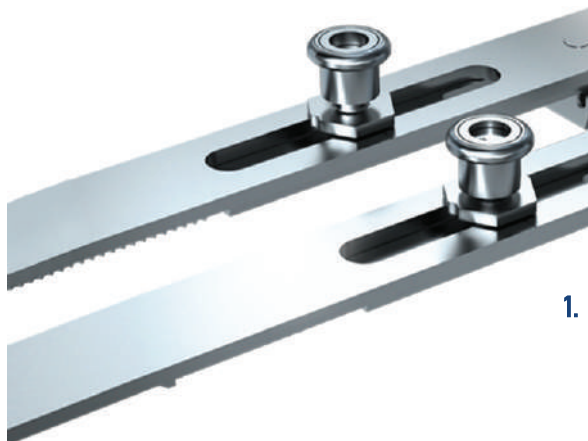
La méthode conventionnelle de pose de TITAN AF est un prolongement conséquent de la famille TITAN. Elle apporte une amélioration économique et une optimisation de la logistique, des avantages techniques réels de même qu'un design attractif.



TITAN AF's conventional stop technology is a logical extension of the TITAN family. Increased efficiency and optimised logistics, tangible technical benefits and an attractive design..



Die herkömmliche Methode zum Verlegen von TITAN AF ist a konsequente Erweiterung der TITAN-Familie. Es bringt wirtschaftliche Verbesserung und Optimierung Logistik, echte technische Vorteile davon als attraktives Design.



1. Poursuite de la fabrication avec machines en place, la technique de pose étant conventionnelle. Conventional stops make it possible to use existing machine technology. Konventionelle Anschläge ermöglichen den Einsatz bestehender Maschinenteknologie.
2. Réduction du temps de pose, grâce à de diverses améliorations produits. Reduced stopping time thanks to a number of product improvements. Reduzierte Haltezeit dank einer Reihe von Produktverbesserungen.
3. Logistique élaborée pour une augmentation de l'efficience et des profits. Sophisticated logistics to increase efficiency and profitability. Ausgereifte Logistik zur Steigerung der Effizienz und Rentabilität.
4. Matériaux de haute qualité, traitement rationnel et importante fonctionnalité. High-quality materials, efficient. Hochwertige Materialien, effizient.
5. Fenêtres réalisables jusqu'en classe 3. Window elements available up to resistance class RC3. Fensterelemente bis Widerstandsklasse RC3 verfügbar.
6. Le plus simple montage de ferrure et de fenêtre. Simple assembly of hardware and window elements. Einfache Montage von Hardware und Fensterelementen.
7. Excellent choix, également pour le client final, grâce à un grand nombre de caractéristiques positives. Numerous benefits make it an ideal choice for home owners, too. Zahlreiche Vorteile machen es zur idealen Wahl auch für Hausbesitzer.



DESCRIPTIF technique



Les façades vitrées de grandes dimensions apportent la légèreté dans leurs formes mais du poids sur la balance. En ce qui concerne la ferrure cela implique une sollicitation hors du commun au niveau résistance.



Expansive glass facades add lightness to the design, but also increase the weight of the structure. This is an exceptional challenge for the load-bearing capacity of the hardware.



Weitläufige Glasfassaden geben dem Design Leichtigkeit, erhöhen aber auch das Gewicht der Struktur. Dies ist eine außergewöhnliche Herausforderung für die Belastbarkeit der Hardware.



OF ALU 300:

1. Ouverture OF. Overture OF Ouverture von.
2. Paumelles vissées. Hinge-side hardware connected with screws. Scharnierseitige Hardware mit Schrauben verbunden
3. Réglage progressif en hauteur. Infinitely adjustable height. Stufenlos einstellbare Höhe
4. Forte stabilité et étanchéité grâce à une paumelle milieu supplémentaire. Additional centre hinge provides increased stability and tighter sealing. Zusätzliches Mittelscharnier sorgt für erhöhte Stabilität und dichtere Abdichtung.
5. Logistique efficiente par un système de produits modulaires. Product-independent modular system ensures efficient logistics. Produktunabhängiges Baukastensystem sorgt für effiziente Logistik.

OF ALU 200:

1. Ouvertures OB et TBT (OB logique). Tilt & turn and tilt-before-turn openings. Tilt & Turn- und Tilt-vor-Turn-Öffnungen.
2. Réglages progressifs en hauteur et latéral. Infinite height and width adjustment. Unendliche Höhen- und Breiteneinstellung.
3. Logistique efficiente par un système de produits modulaires. Product-independent modular system ensures efficient logistics. Produktunabhängiges Baukastensystem sorgt für effiziente Logistik
4. Vaste programme d'accessoires. Comprehensive range of accessories. Umfangreiches Zubehörprogramm.
5. Combinaison possible avec protections phonique, thermique et contre l'effraction. Combination with sound-proofing, thermal insulation and anti-intruder protection. Kombination mit Schallschutz, Wärmedämmung und Einbruchschutz.

OF ALU 300 et
OB ALU 200



**DESCRIPTIF
technique**



PORTAL HS



DESRIPTIF technique

+ Atouts



Elaborée suite à des décennies d'expérience en matière de développement, la technique soulevante-coulissante de SIEGENIA permet de manœuvrer de manière confortable et souple des ouvrants jusqu'à 400 kg, pour une largeur d'ouverture de 12 mètres et une largeur totale supérieure à 19 mètres.



Decades of development expertise have made SIEGENIA lift & slide technology so sophisticated that even a sash weighing up to 400 kg can be operated safely, conveniently, and effortlessly.



Jahrzehntelange Entwicklungskompetenz hat die Hebe-Schiebe-Technologie von SIEGENIA so ausgereift, dass selbst ein bis zu 400 kg schwerer Flügel sicher, bequem und mühelos bedient werden kann.



1. Nouveau seuil tubulaire de 19 mm de hauteur : conforme à la législation PMR selon la norme DIN 18025 et, en matière d'isolation thermique, dépasse de loin les exigences de l'ordonnance en matière d'économies d'énergie (EnEv). New threshold with a rise of just 19 mm makes it handicap accessible in accordance DIN 18025 and its thermal insulation greatly exceeds the requirements of the German energy saving regulations (EnEV). Eine neue Schwelle mit nur 19 mm erhöht die Zugänglichkeit nach DIN 18025 und die Wärmedämmung übertrifft die Anforderungen der Energieeinsparverordnung (EnEV) deutlich.
2. Utilisable pour épaisseurs de bois jusqu'à IV 92. Can be used for timber thicknesses up to IV 92. Kann für Holzdicken bis IV 92 verwendet werden.
3. En série avec entrebâilleur. Night vent as standard. Kann für Holzdicken bis IV 92 verwendet werden.
4. Sécurité de base dès la ferrure standard et modifiable jusqu'en classe 2 selon normes EN 1627-1630. Standard hardware already features basic security level, easy to upgrade to RC2 as per EN 1627-1630. Standard-Hardware bietet bereits grundlegende Sicherheitsstufe, einfach auf RC2 nach EN 1627-1630 zu aktualisieren.
5. Jonctions angulaires fonctionnelles pour portes bois, offrant une grande stabilité dans les angles et une finition esthétique avec capuchons. Functional frame corner connections ensure extremely stable corners and an aesthetically pleasing finish with the end caps. Funktionale Rahmeneckverbindungen sorgen für extrem stabile Ecken und ein ästhetisches Finish mit den Endkappen.



Ce tout nouveau développement de la gamme PORTAL allie le confort d'utilisation des ferrures soulevantes-coulissantes à la qualité d'étanchéité des systèmes coulissants à translation.



This brand-new development from the PORTAL product group combines the simple operation of Lift & Slide systems with the exceptional sealing capabilities of Tilt & Slide (PSK) systems.



Diese brandneue Entwicklung aus der PORTAL-Produktgruppe kombiniert die einfache Bedienung von Hebe-Schiebe-Systemen mit den außergewöhnlichen Dichteigenschaften von Tilt & Slide (PSK) -Systemen.

PORTAL ES



1. étanchéité renforcée grâce au joint périphérique continu.
Uninterrupted all-round seal for exceptional sealing capabilities.
Lückenlose Rundumdichtung für außergewöhnliche Dichteigenschaften.
2. En série avec entrebâilleur. Night vent as standard. Nachtlüftung als Standard
3. Simple à utiliser. Easy operation. Einfache Operation.
4. Séadaptable pour faciliter l'accès (PMR). Barrier-free solutions available. Barrierefreie Lösungen verfügbar
5. Possibilité de réduire la partie visible du dormant. Narrow face widths available. Schmale Gesichtsbreiten verfügbar.
6. Montage simple et rapide. Quick and simple installation. Schnelle und einfache Installation.



DESRIPTIF
technique





PORTAL PS-PLUS

+ Atouts



Avec la nouvelle ferrure coulissante à translation PS 200 confort de SIEGENIA, la réduction à la fonction coulissante de base offre aux consommateurs un niveau de confort de manœuvre maximum.



That's certainly true of SIEGENIA's new PS 200 comfort parallel sliding hardware: its no-frills approach means that the focus is strictly on its basic function and thus offers end users maximum ease of use.



Das gilt natürlich auch für die neue PS 200 comfort Parallel-Schiebehardware von SIEGENIA: Durch den No-Frills-Ansatz liegt der Fokus ausschließlich auf der Grundfunktion und bietet dem Endanwender damit maximalen Bedienkomfort.



1. Poids d'ouvrant allant jusqu'à 200 kg. Sash weights up to 200 kg can be achieved. Flügelgewichte bis 200 kg können erreicht werden.
2. Utilisation de la ferrure oscillo-battante standard pour le verrouillage central. Use of the standard turn-and-tilt hardware for the central locking gear. Verwendung der serienmäßigen Drehkippschlässe für die Zentralverriegelung
3. équipement de base et équipement haut de gamme compatibles entre eux pour une offre adaptée. Mutually compatible basic and premium equipment for customised offer. Gegenseitig kompatible Basis- und Premium-Ausstattung für individuelles Angebot.
4. Utilisation aisée et confortable, renforcée par plusieurs composants confort intelligents. Easy and convenient to use, supported by several clever comfort components. Einfach und bequem zu bedienen, unterstützt von mehreren cleveren Komfortkomponenten
5. Retard à l'effraction jusqu'à la classe de résistance RC2. Burglar resistance up to resistance class RC2. Einbruchhemmung bis Widerstandsklasse RC2



DESRIPTIF technique





Grâce à des décennies de compétence en matière de développement, la technique soulevante-coulissante de SIEGENIA est à ce point élaborée, que même des ouvrants jusqu'à 400 kg peuvent être manœuvrés facilement, avec confort et sécurité.



Decades of development expertise have made SIEGENIA lift & slide technology so sophisticated that even a sash weighing up to 400 kg can be operated safely, conveniently, and effortlessly.



Jahrzehntelange Entwicklungskompetenz hat die Hebe-Schiebe-Technologie von SIEGENIA so ausgereift, dass selbst ein bis zu 400 kg schwerer Flügel sicher, bequem und mühelos bedient werden kann.

PORTAL HS ALU



1. Nouveau seuil tubulaire d'une hauteur de seulement 19 mm: adapté pour personnes à mobilité réduite selon norme DIN 18025 et en ce qui concerne l'isolation thermique, dépasse largement les prescriptions des directives sur l'économie d'énergie (EnEv).
New threshold with a rise of just 19 mm makes it handicap accessible in accordance DIN 18025 and its thermal insulation greatly exceeds the requirements of the German energy saving regulations (EnEV).
Neue Schwelle mit nur 19 mm Steigung macht sie nach DIN 18025 barrierefrei und ihre Wärmedämmung übertrifft die Anforderungen der Energieeinsparverordnung (EnEV) deutlich.

2. Entrebailleur actionné par la poignée, en standard. Handle-controlled night vent as standard. Griffgesteuerte Nachtentlüftung als Standard.

3. Sécurité de base déjà sur la ferrure standard et évolution possible jusqu'en classe 2, selon normes EN 1627-1630. Standard hardware already features basic security level, easy to upgrade to RC2 as per EN 1627-1630. Standard-Hardware bietet bereits grundlegende Sicherheitsstufe, einfach auf RC2 nach EN 1627-1630 zu aktualisieren

4. Diversité optimale dans la présentation, grâce à l'importante palette de teintes pour les poignées : blanc, brun, argent, champagne, titane mat clair et bronze moyen. A large range of handle colours allow for a variety of design options: White, brown, silver, nickel silver, titan matt bright, and middle bronze. Eine große Auswahl an Grifffarben ermöglicht eine Vielzahl von Gestaltungsmöglichkeiten: Weiß, Braun, Splitter, Neusilber, Titan Matt Hell und Mittelbronze.



**DESCRIPTIF
technique**





PORTAL PSK 160 PLUS AL



DESRIPTIF technique



Atouts



La PORTAL PSK 160^{PLUS} ALU permet d'apporter de nombreux avantages, spécialement pour châssis coulissant à translation en aluminium, jusqu'à 160 kg de poids vantail. On retrouve parfaitement dans la souplesse de manœuvre, l'impression d'espace et de légèreté des châssis aluminium de grandes dimensions



Sash weights up to 160 kg. The tilt & slide (PSK) hardware for versatile convenience and security. Specially designed for aluminium PSK elements with sash weights of up to 160 kg, PORTAL PSK 160PLUS ALU provides a number of benefits.



Flügelgewicht bis zu 160 kg. Die Tilt & Slide (PSK) Hardware für vielseitigen Komfort und Sicherheit. Speziell für Aluminium-PSK-Elemente mit Flügelgewichten bis 160 kg entwickelt, bietet PORTAL PSK 160PLUS ALU eine Reihe von Vorteilen



1. Pour poids vantail max. de 160 kg. For sash weights to max. 160 kg. Für Flügelgewichte bis max. 160 kg
2. Pour profils aluminium avec chambre de 21 mm. For aluminium profiles with 21 mm cavity. Für Aluminiumprofile mit 21 mm Hohlraum.
3. Déboîtement jusqu'à 118 mm permettant l'utilisation de la ferrure, même en présence de profils de forte épaisseur. Frame to sash clearance of up to 118 mm makes the hardware suitable for use with elements with large profile thicknesses. Durch die Rahmen-zu-Flügel-Abstände von bis zu 118 mm eignet sich die Hardware für Elemente mit großen Profilstärken.
4. Disponible en blanc, brun et argent. Available in white, brown, and silver. Erhältlich in Weiß, Braun und Silber.



Grâce à des décennies de compétence en matière de développement, la technique soulevante-coulissante de SIEGENIA est à ce point élaborée, que même des ouvrants jusqu'à 400 kg peuvent être manœuvrés facilement, avec confort et sécurité.



Decades of development expertise have made SIEGENIA lift & slide technology so sophisticated that even a sash weighing up to 400 kg can be operated safely, conveniently, and effortlessly.



Jahrzehntelange Entwicklungskompetenz hat die Hebe-Schiebe-Technologie von SIEGENIA so ausgereift, dass selbst ein bis zu 400 kg schwerer Flügel sicher, bequem und mühelos bedient werden kann.

PORTAL HS ALU



1. Nouveau seuil tubulaire d'une hauteur de seulement 19 mm: adapté pour personnes à mobilité réduite selon norme DIN 18025 et en ce qui concerne l'isolation thermique, dépasse largement les prescriptions des directives sur l'économie d'énergie (EnEv).
New threshold with a rise of just 19 mm makes it handicap accessible in accordance DIN 18025 and its thermal insulation greatly exceeds the requirements of the German energy saving regulations (EnEV).
Neue Schwelle mit nur 19 mm Steigung macht sie nach DIN 18025 barrierefrei und ihre Wärmedämmung übertrifft die Anforderungen der Energieeinsparverordnung (EnEV) deutlich.
2. Entrebailleur actionné par la poignée, en standard. Handle-controlled night vent as standard. Griffgesteuerte Nachtentlüftung als Standard.
3. Sécurité de base déjà sur la ferrure standard et évolution possible jusqu'en classe 2, selon normes EN 1627-1630. Standard hardware already features basic security level, easy to upgrade to RC2 as per EN 1627-1630. Standard-Hardware bietet bereits grundlegende Sicherheitsstufe, einfach auf RC2 nach EN 1627-1630 zu aktualisieren
4. Diversité optimale dans la présentation, grâce à l'importante palette de teintes pour les poignées : blanc, brun, argent, champagne, titane mat clair et bronze moyen. A large range of handle colours allow for a variety of design options: White, brown, silver, nickel silver, titan matt bright, and middle bronze. Eine große Auswahl an Grifffarben ermöglicht eine Vielzahl von Gestaltungsmöglichkeiten: Weiß, Braun, Splitter, Neusilber, Titan Matt Hell und Mittelbronze.



**DESRIPTIF
technique**





PORTAL FS PLUS ALU



DESSCRIPTIF technique



Atouts



La PORTAL FS^{PLUS} ALU permet de réaliser un châssis pliant-coulissant à 7 vantaux, avec 80 kg max. par ouvrant, et de replier les vantaux très facilement pour obtenir une largeur d'ouverture pouvant atteindre 6,3 mètres.



The PORTAL FS^{PLUS} effortlessly folds up fold & slide elements with up to seven elements weighing up to 80 kg per sash, thereby creating opening widths of up to 6.3 metres.



Der PORTAL FSPLUS faltet mühelos falt- und Schiebeelemente mit bis zu sieben Elementen mit einem Gewicht von bis zu 80 kg pro Flügel und schafft damit Öffnungsweiten von bis zu 6,3 Metern.



1. Chariots en partie basse ou haute, avec même ensemble-éléments. Top or bottom running with the same profile set. Oben oder unten läuft mit dem gleichen Profilsatz
2. Pour profils avec rainure européenne aluminium. For profiles with ALU eurogroove. Für Profile mit ALU Eurogroove.
3. Rail de roulement stable avec faible hauteur de seuil. Stable running rail with convenient threshold height. Stabile Laufschiene mit praktischer Schwellenhöhe.
4. Souplesse de déplacement. Smooth running. Entspanntes Laufen
5. Pose rationnelle, grâce au petit nombre de pièces, souvent pré-montées. Efficient stop thanks to few, read-to-assemble components. Effizienter Stopp dank wenigen, zu lese-fähigen Komponenten..



GEALAN

GEALAN ne se contente pas de donner un cadre aux fenêtres – avec nos profilés, nous sommes véritablement à l'avant-garde des systèmes de fenêtres en PVC. Et en plus, nous développons des solutions innovantes qui offrent à tous nos partenaires et clients une réelle valeur ajoutée.





OPTION S8000

GEALAN S8000



Ouvrant réduit



Poignée



1. Le nouveau système GEALAN S 8000 avec une largeur d'installation de 74 mm combine les caractéristiques et les avantages d'un joint moyen et d'un joint de butée. Grande profondeur d'installation, 4 chambres internes du profil du cadre et de l'ouvrant et une géométrie de profil optimisée permettent d'atteindre des taux d'économie de chaleur et d'isolation phonique élevés
2. Le système de profilés high-tech GEALAN S8000 est une largeur d'installation de 74 mm, une large chambre centrale pour accueillir de grandes armatures en acier. La hauteur maximale du vantail est de 2,3 m.



DESRIPTIF technique





OPTION S9000

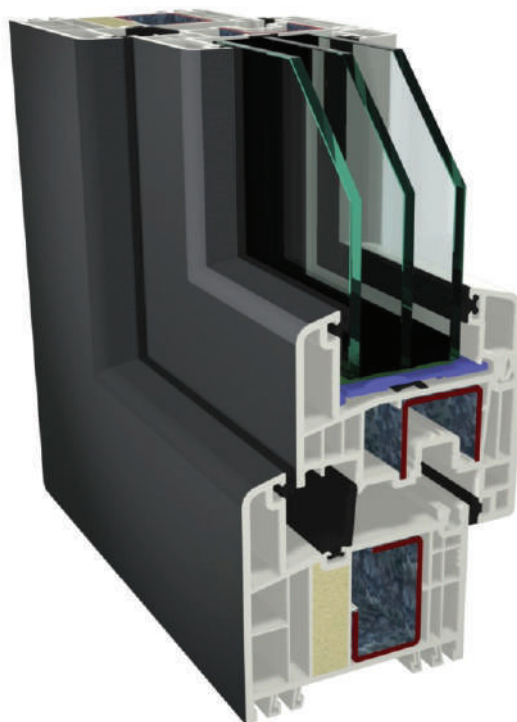
**GEALAN
S9000**



Ouvrant réduit



Poignée centrée



1. Le nouveau système GEALAN S 9000 avec une largeur totale de 82,5 mm combine les caractéristiques et les avantages d'un joint moyen et d'un joint de butée. La grande profondeur d'encastrement, les 6 chambres internes du profilé dormant et ouvrant et les 3 circuits d'étanchéité permettent une efficacité énergétique exceptionnelle.
2. Le profilé phare en PVC de la société allemande Gealan S9000 est composé de six caméras dans un cadre avec une profondeur d'installation de 82,5 mm. Fenêtre double vitrage collée avec une épaisseur totale de fenêtre double vitrage jusqu'à 54 mm



**DESSCRIPTIF
technique**



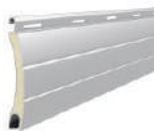


Volets roulants

Confort essentiel dans votre habitat,
nos volets roulants vous permettrons à la fois d'améliorer votre,
isolation thermique et phonique,
mais également de renforcer votre sécurité.
Nous vous proposons une gamme variée et diverses motorisations



Volets Roulants





PORTES D'ENTREE

Son rôle est crucial, tant pour la sécurité que pour la première, impression ! Elle personnalise votre habitat, et notre large gamme saura vous assister dans votre choix



PORTES D'ENTREE



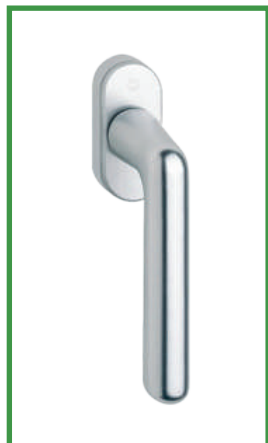


PORTES D'ENTREE





Solutions pour fenêtres et portes-fenêtres



Solutions pour
fenêtres et
portes-fenêtres



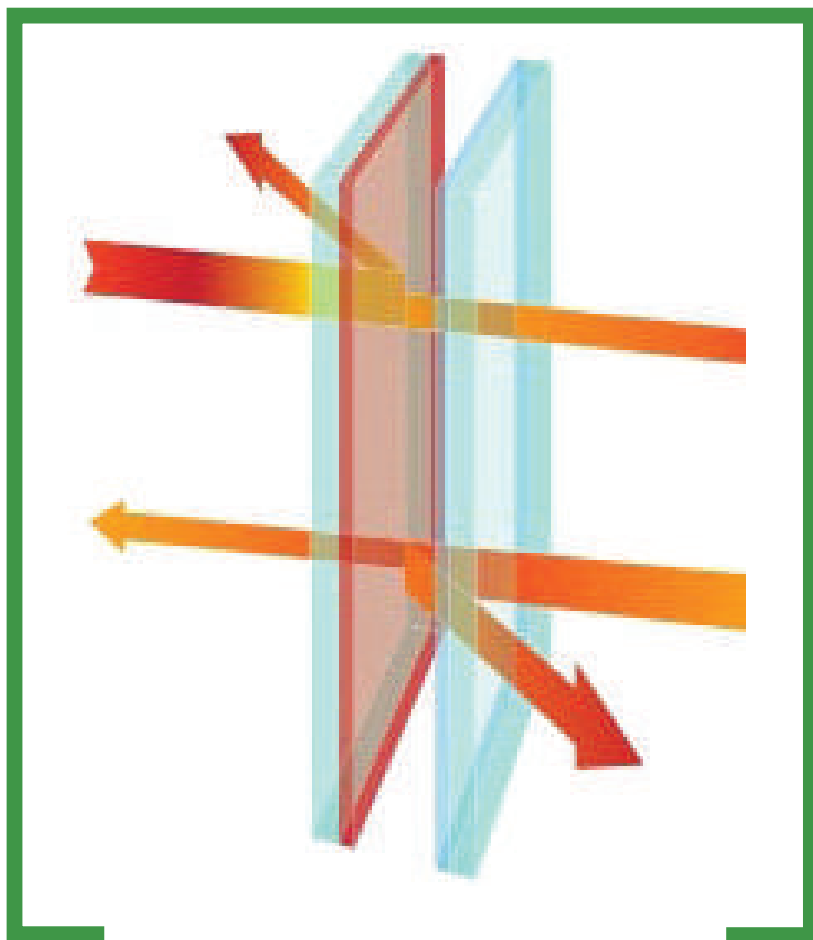


Solutions pour
fenêtres et
portes-fenêtres



Guardian Verre

ClimaGuard® Solar

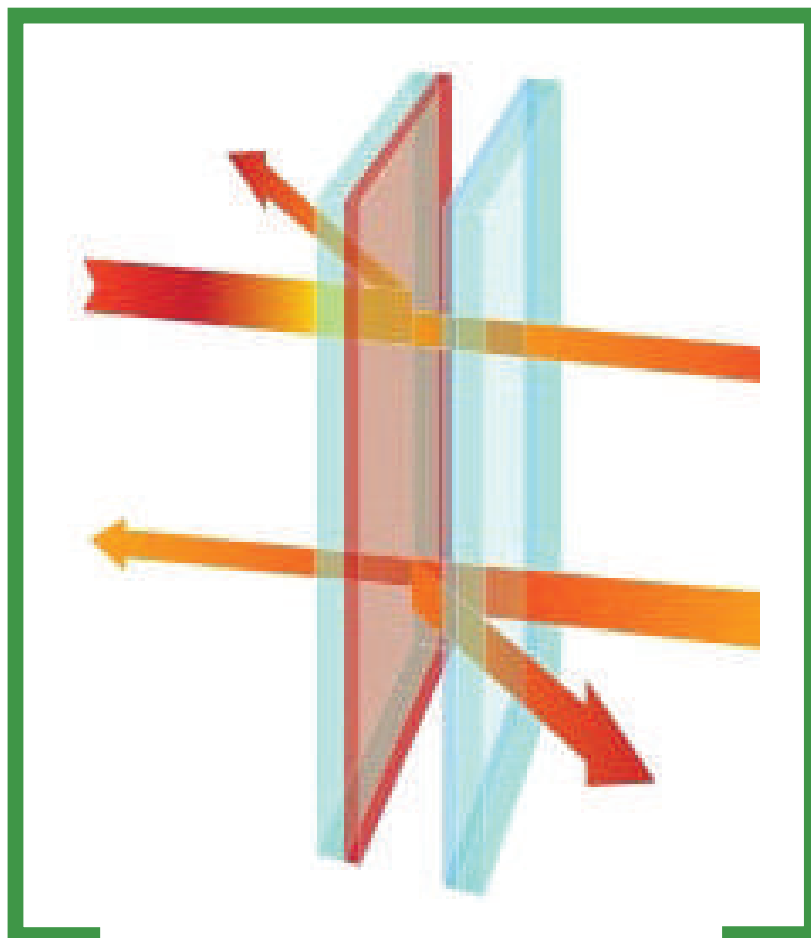


Lumière visible Visible light Sichtbares Licht				Énergie solaire Solar energy Solarenergie			Facteur solaire Solar factor Sonnenfaktor (g) EN 410 [%]	Valeur Value Wert U (EN 673)	
Transmission [%]	Réflexion à l'extérieur Reflection outside Reflexion draußen [%]	Réflexion à l'intérieur Reflection inside Reflexion nach innen [%]	Couleur le rendu indice Color rendering index Farbwiedergabeindex	Direct transmission Direct transmission Direktübertragung [%]	Réflexion à l'extérieur Reflection outside Reflexion draußen [%]	Absorption [%]		Air Air Luft [W/m²K]	Argon 90% [W/m²K]
66	26	23	96	39	41	20	42	1.3	1



Guardian Verre

ClimaGuard® 1.0+

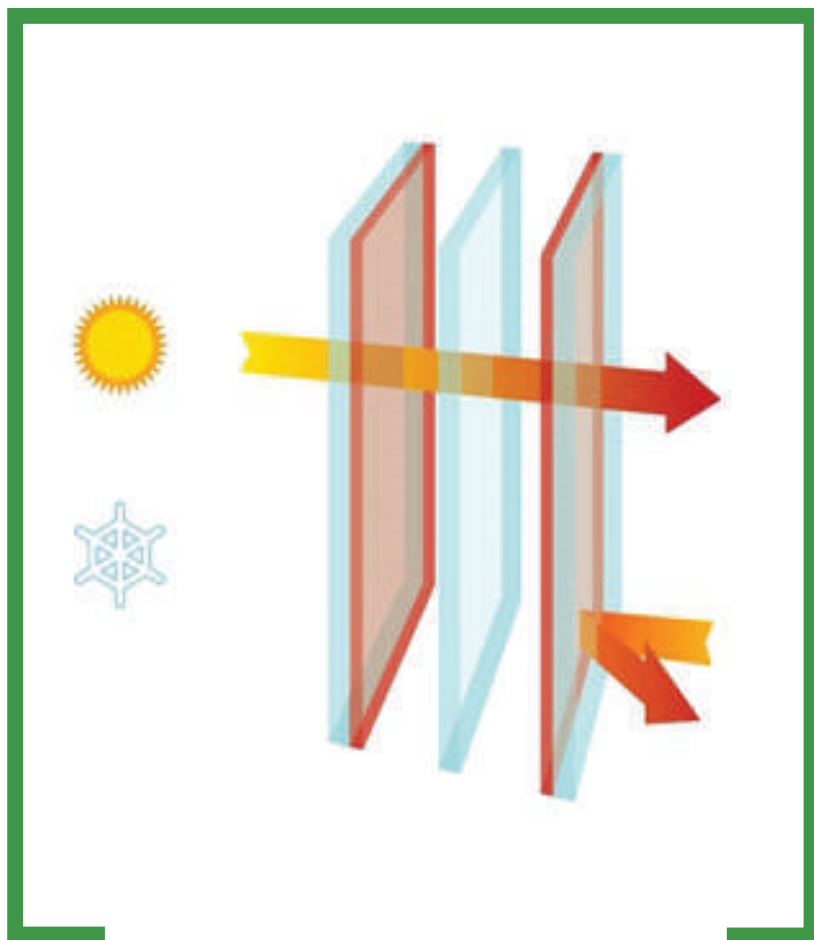


	Isolant Unité de verre Insulator Glass unit Isolierglaseinheit	Enrobage sur le vitrage surface Coating on the glazing surface Beschichtung auf der Glasoberfläche	Remplissage de gaz * Gas filling * Gasfüllung *	Lumière Transmission Light Transmission Lichtübertragung [%]	Lumière Réflexion Reflection Light Reflexionslicht [%]	Couleur Le rendu Index Color Rendering Index Farbwiedergabeindex [Ra]	Facteur solaire Solar factor Sonnenfaktor (g) EN 410 [%]	Valeur U U value U-Wert EN 673 (15K) [W/(m2K)]
Version recuite Annealed version Getemperte Version	4-16-4	3	Argon	76	18	96	52	1
Version thermo-traitable Heat-treatable version Wärmebehandelbare Version	4-16-4	3	Argon	75	17	95	54	1



Guardian Verre

ClimaGuard® nrG / nrG T

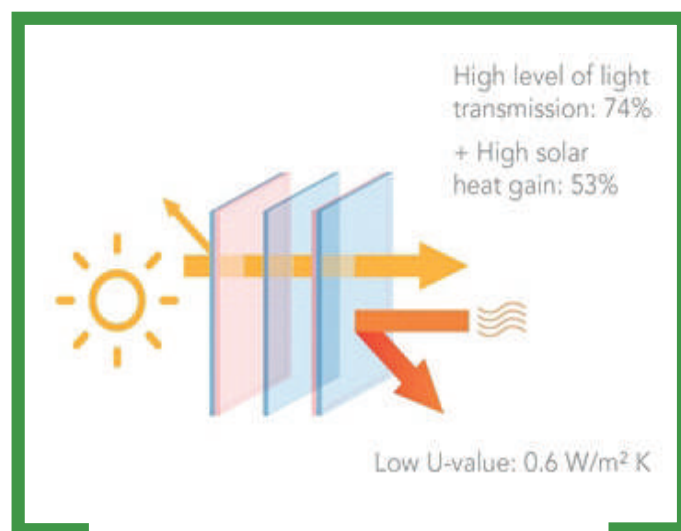
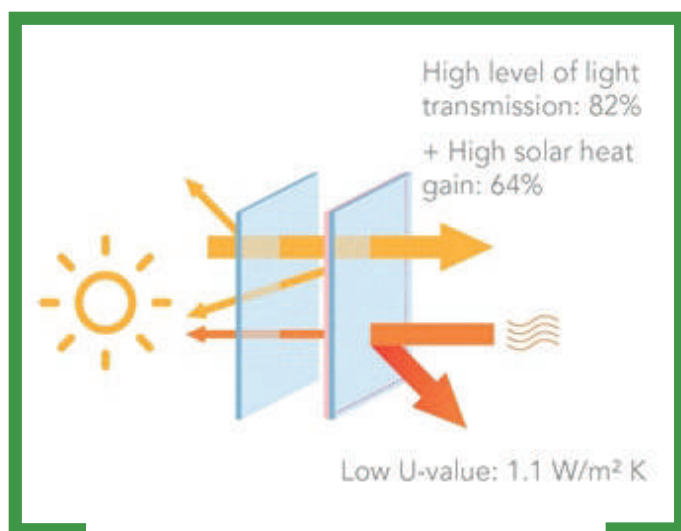


Isolant Unité de verre Insulator Glass unit Isolierglaseinheit	Enrobage sur le vitrage surface Coating on the glazing surface Beschichtung auf der Glasoberfläche	Remplissage de gaz * Gas filling * Gasfüllung *	Lumière Transmission Light Transmission Lichtübertragung [%]	Lumière Réflexion Reflection Light Reflexionslicht [%]	Couleur le rendu indice Color rendering index Farbwiedergabeindex [Ra]	Facteur solaire Solar factor Sonnenfaktor (g) EN 410 [%]	Valeur U U value U-Wert EN 673 (15K) [W/(m2K)]
4 - 12 - 4 - 12 - 4	2 + 5	Argon	73	16	96	62	0.8
4 - 14 - 4 - 14 - 4	2 + 5	Argon	73	16	96	62	0.7
4 - 12 - 4 - 12 - 4	2 + 5	Krypton	73	16	96	62	0.6
4 - 16 - 4 **	3	Argon	81	13	98	74	1.3

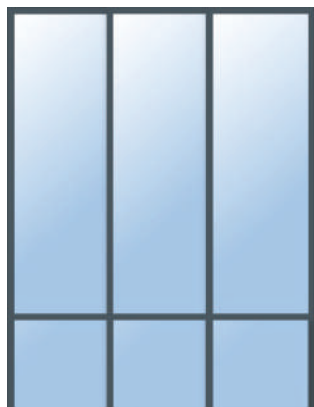


Guardian Verre

ClimaGuard® Premium2

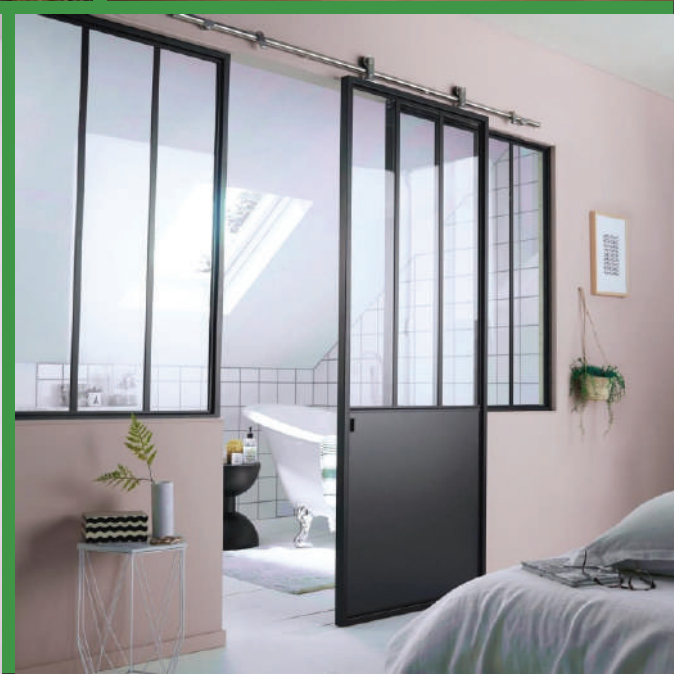
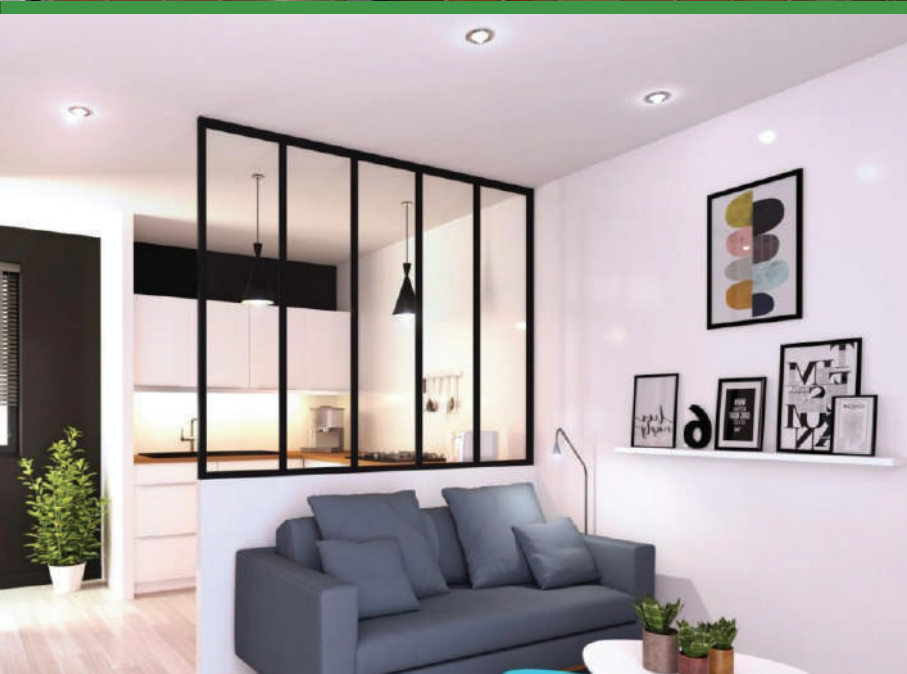
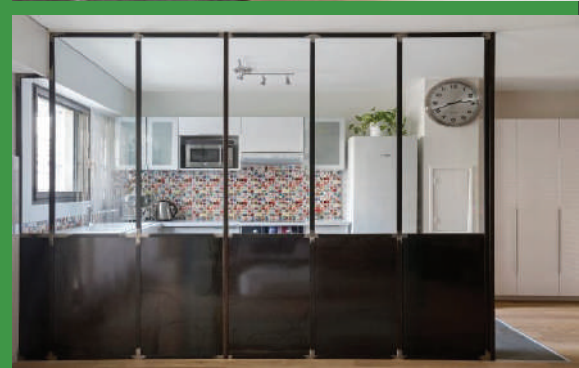
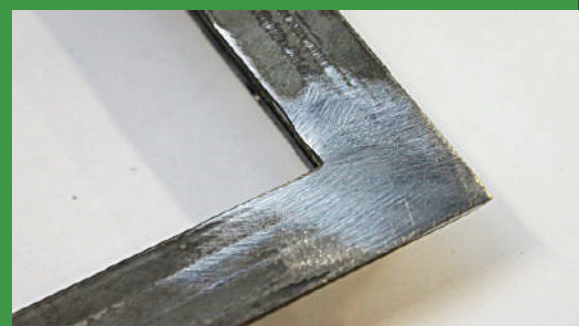


Isolant Unité de verre Insulator Glass unit Isolierglaseinheit	Enrobage sur le vitrage surface Coating on the glazing surface Beschichtung auf der Glasoberfläche	Lumière Transmission Light Transmission Lichtübertragung [%]	Lumière Réflexion Reflection Light Reflexionslicht [%]	Couleur le rendu indice Color rendering index Farbwiedergabeindex [Ra]	Facteur solaire Solar factor Sonnenfaktor (g) EN 410 [%]	Valeur U U value U-Wert EN 673 (15K) [W/(m²K)]
4-16-4	3	82	12	98	62	64
4-14-4-14-4	2 + 5	74	16	97	62	53



Modernisez votre intérieur en l'agrémentant de nouvelles verrières. Du modèle le plus classique au plus contemporain, celui qui répondra parfaitement à votre style.

Séparez vos pièces en conservant un maximum de lumière naturelle grâce à cette cloison en verre et acier.





PORTES DE GARAGE



PORTE SECTIONNELLE PLAFOND

Cette porte de garage est très isolante. Elle est composée d'une double paroi en acier injectée de mousse polyuréthane. Les panneaux articulés se refoulent au plafond. Un portillon intégré est possible avec un maximum de sécurité,

Seconde entrée de votre domicile, votre garage mérite d'être valorisé. Les portes de garage sectionnelles vous apporteront une excellente isolation thermique et une sécurité renforcée face aux intrusions. Découvrez dans ces pages toutes les possibilités que votre conseiller met à votre disposition pour créer une porte à vos mesures.