



# PORTES SECTIONNELLES INDUSTRIELLES



## DES AVANTAGES INCONTESTABLES

Les portes industrielles ALUTECH présentent des avantages incontestables : une utilisation confortable et facile, la sécurité, la sûreté, une bonne étanchéité de la baie, une excellente isolation thermique.

Un grand choix d'accessoires complémentaires, un grand choix de types de portes, un grand choix de couleurs de panneaux etc... Tout ceci permet de choisir des portes adaptées à tout type de bâtiment industriel.

Les portes industrielles ALUTECH peuvent être montées dans des zones de circulation intense, dans des locaux à humidité excessive, dans de grandes ouvertures. Les portes ALUTECH bénéficient d'une construction renforcée et sont bâties avec des matériaux aux propriétés anticorrosion élevées ce qui assure un fonctionnement sûr et fiable pendant toute la durée d'utilisation.



# SOMMAIRE

- 4** Six arguments en faveur des portes ALUTECH
- 6** Diversité de portes sectionnelles industrielles
- 8** Portes sectionnelles sûres : Gamme ProTrend
- 12** Portes panoramiques pratiques : Gamme AluTrend
- 16** Portes sectionnelles robustes : Gamme ProPlus
- 20** Portes panoramiques fonctionnelles : Gamme AluPro
- 24** Portes panoramiques chaudes : Gamme AluTherm
- 28** Vitrage monolithique des portes panoramiques
- 32** Avantages des portes gammes ProTrend et ProPlus
- 34** Système double d'équilibrage du tablier
- 38** Portillon intégré : solution agréable et pratique
- 42** Portillon indépendant : fonctionnalité et harmonie de style
- 44** Options supplémentaires pour portes industrielles
- 48** Portes motorisées : confort et sécurité
- 52** Les avantages des panneaux sandwich ALUTECH
- 54** Excellente isolation thermique : garantie d'économie et de confort
- 56** Caractéristiques techniques

# 6 ARGUMENTS EN FAVEUR DES PORTES ALUTECH



ROBUSTES ET  
SÉCURISANTES



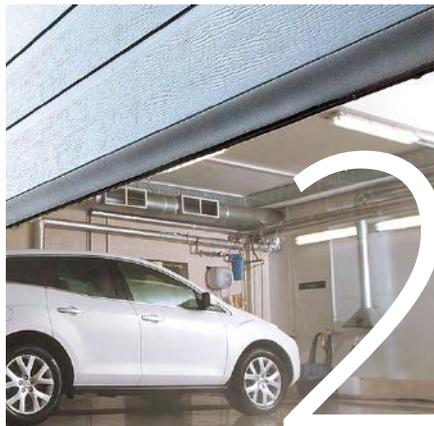
La construction des portes industrielles ALUTECH est bien pensée. Tous les composants sont conçus pour une utilisation intensive et adaptés à de grandes ouvertures.

Les panneaux sandwich sont en acier, remplis avec du polyuréthane haute densité, ce qui assure la robustesse du tablier des portes et une grande résistance aux chocs et au vent.

Les portes ALUTECH « ProPlus » résistent à une charge de **700 Pa**, équivalent à un vent d'une vitesse de **120 km/h**.



UNE LONGÉVITÉ  
CONFIRMÉE  
PAR LES ESSAIS



Les composants des portes « ProPlus » ont des propriétés anticorrosion élevées ce qui prolonge la durée d'utilisation des portes :

- des supports avec galets de roulement et charnières intermédiaires en acier inoxydable ;
- des plaques latérales de renfort et des ressorts teintés ;
- des panneaux sandwich avec un revêtement en polyuréthane, renforcé par des particules de polyamide (PU-PA).

Les essais confirment que le tablier des portes peut résister à 15 ans d'utilisation dans des régions côtières.



EFFICACITÉ  
ÉNERGÉTIQUE



Une bonne isolation thermique des portes ALUTECH permet de garder une température confortable pour le travail ou le stockage des produits. Le coefficient de conductibilité thermique des portes ALUTECH :

- série « ProTrend » (panneau 40 mm) – 1,15 W/(m<sup>2</sup>K)\* ;
- série « ProPlus » (panneau 45 mm) – 1,01 W/(m<sup>2</sup>K)\*.

Isolation thermique U=1,0 W/(m<sup>2</sup>K) est comparable à un mur en brique de 60 cm d'épaisseur.

\* pour des portes d'environ 5m×5m selon les essais de l'Institut Rosenheim..



## UNE SÉCURITÉ GARANTIE



Le groupe ALUTECH garantit un fonctionnement sécurisé de ses portes industrielles. La construction des portes sectionnelles assure la protection :

- Anti-pince-doigts.
- Anti accrochages, anti égratignures.
- Contre un mouvement incontrôlé du tablier.
- Contre la chute du tablier suite à une rupture éventuelle d'un ressort ou d'un câble.

Les portes sont conformes aux normes européennes de sécurité EN 12604, EN 12453, EN 12424, EN 12425, EN 12426.

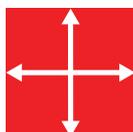


## UNE SOLUTION IDÉALE S'ADAPTE À VOS BESOINS



Une large gamme de portes industrielles permet de choisir une solution qui conviendra aux souhaits de tous les clients.

- une isolation thermique élevée permet d'utiliser les portes en panneaux sandwich dans toutes les régions du Nord, surtout en Finlande, Norvège, Grande-Bretagne, Suède et la Russie.
- Les portes d'aluminium ALUTECH sont vraiment élégantes selon les tendances en vigueur dans l'architecture moderne des bâtiments industriels.



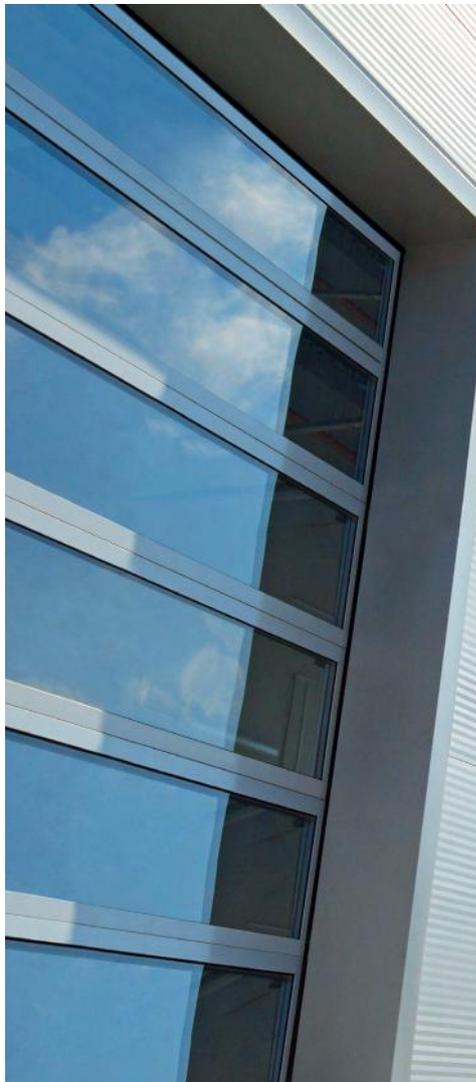
## DIVERSITÉ DES TYPES D'INSTALLATION



Les différents types de montage permettent d'installer les portes dans des locaux avec des caractéristiques variées d'ouverture : linteau surbaissé, plafonds hauts ou pente de toit. Un bon équilibrage du tablier et une construction renforcée des portes permettent d'installer les portes dans les baies de grandes dimensions, jusqu'à **8000x7000** mm.

Les portes peuvent être adaptées à des baies avec un écart possible de **5 mm** en hauteur et en largeur.

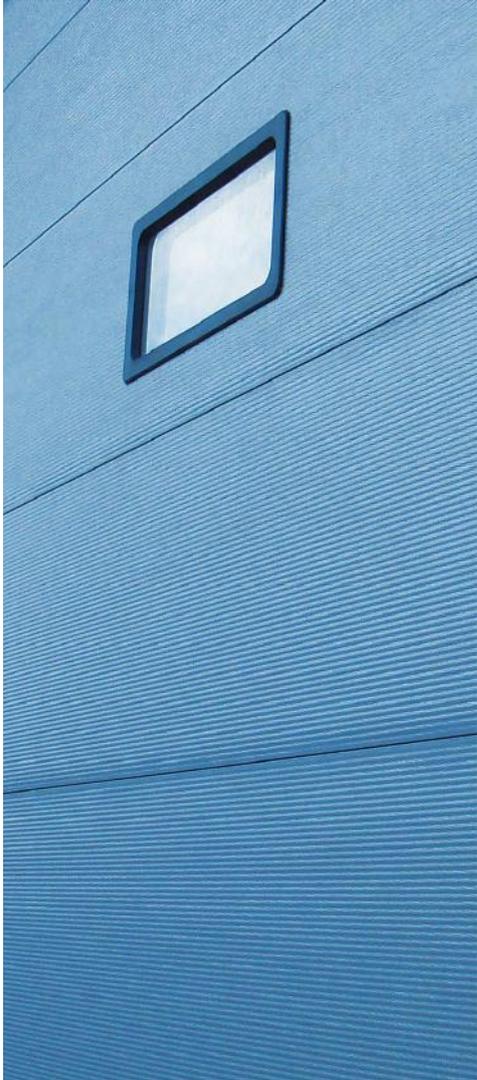
# UNE LARGE GAMME



Le groupe ALUTECH propose une large gamme de portes – séries **ProPlus** et **ProTrend** en panneaux sandwich et portes panoramiques **AluPro**, **AluTherm** et **AluTrend**.

Des portes robustes et chaudes constituées de panneaux sandwich, ce qui assure une isolation thermique élevée et un fonctionnement fiable à long terme. Les portes panoramiques en aluminium et en verre organique permettent de réaliser des solutions architecturales modernes et élégantes.

# ProTrend



Atouts majeurs : sécurité et fonctionnalité, grâce à des panneaux sandwich d'une épaisseur de 40 mm et une quincaillerie en acier inoxydable. ProTrend, des portes à prix attractif conçues spécialement pour une utilisation fréquente en milieu industriel. Les portes garantissent une vraie sécurité d'exploitation : un jeu standard contient des systèmes de sécurité sans coût supplémentaire. Les ressorts ont une durée d'utilisation de 25 000 cycles de montée/descente des portes, et la construction robuste permet une utilisation à long terme. ProTrend: une garantie de sécurité et un investissement raisonnable!

Les portes panoramiques AluTrend sont composées de sections d'aluminium d'une épaisseur de 40 mm, cela permet de composer des façades originales sans trop de frais.

## Caractéristiques:

- Epaisseur des panneaux sandwich – 40 mm
- Coefficient de conductibilité thermique – 1,15 W/(m<sup>2</sup>K)
- Supports avec galets de roulement et charnières intermédiaires en acier galvanisé
- Conformité aux normes européennes de sécurité
- Durée de vie des ressorts – 25 000 cycles d'ouvertures/fermetures
- Dimension maximale – 7 000×6 000 mm

**Comparable à un mur  
en brique de 57 cm d'épaisseur**

# ProPlus

Les portes sont robustes, chaudes et sûres, faites de panneaux sandwich d'une épaisseur de 45 mm, ce qui garantit une excellente isolation thermique du local. Les portes « ProPlus » peuvent être installées dans des régions au climat froid (Norvège, Finlande, Danemark, Pays-Bas, etc.). Les charnières intermédiaires et les supports, avec galets de roulement en acier inoxydable, ont une résistance anticorrosion élevée ce qui permet d'utiliser les portes dans des conditions d'humidité excessive – dans les stations de lavage, dans les régions côtières etc. ProPlus: qualité et fonctionnalité haut de gamme. Un choix de 2 séries de portes panoramiques: classiques AluPro, AluTherm à isolation thermique élevée.

## Caractéristiques:

- Epaisseur des panneaux sandwich – 45 mm
- Coefficient de conductibilité thermique – 1,01 W/(m<sup>2</sup>K)
- Supports avec galets de roulement et charnières intermédiaires en acier inoxydable
- Conformité aux normes européennes de sécurité
- Durée de vie des ressorts – 25 000 cycles d'ouvertures/fermetures
- Dimension maximale – 8 000×7 000 mm

**Comparable à un mur  
en brique de 60 cm d'épaisseur**





DES PORTES SURES  
ET PRATIQUES  
ProTrend



# ProTrend

## ECONOMIQUE ET FIABLE



Les portes ProTrend sont construites en panneaux sandwich robustes, d'une épaisseur de 40 mm. La conception des panneaux bâtis avec de solides renforts latéraux permet d'éviter toute déformation en cas d'exposition prolongée au soleil et en cas d'une chute brutale du tablier.

Sans coût supplémentaire, les portes bénéficient d'une protection contre la chute du tablier suite à une rupture éventuelle d'un ressort ou d'un câble.

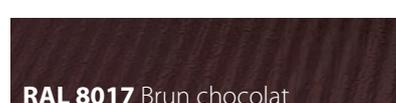
## TYPE DE PANNEAUX POUR LES PORTES **ProTrend**



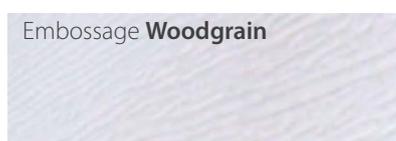
Un kit de base d'équilibrage des portes contient des ressorts de torsion donnés pour **25 000 cycles**. En option, la durée de vie des ressorts peut être augmentée jusqu'à **100 000 cycles**.

Dimension maximale des portes:  
largeur – 7 000 mm, hauteur – 6 000 mm

## 10 couleurs de base SANS COÛT SUPPLÉMENTAIRE



Les couleurs indiquées sont proches du RAL.  
Il est possible d'avoir la même couleur (proches du RAL)  
pour les côtés intérieurs et extérieurs, sur commande.







PORTES PANORAMIQUES  
ET PRATIQUES  
AluTrend



# AluTrend

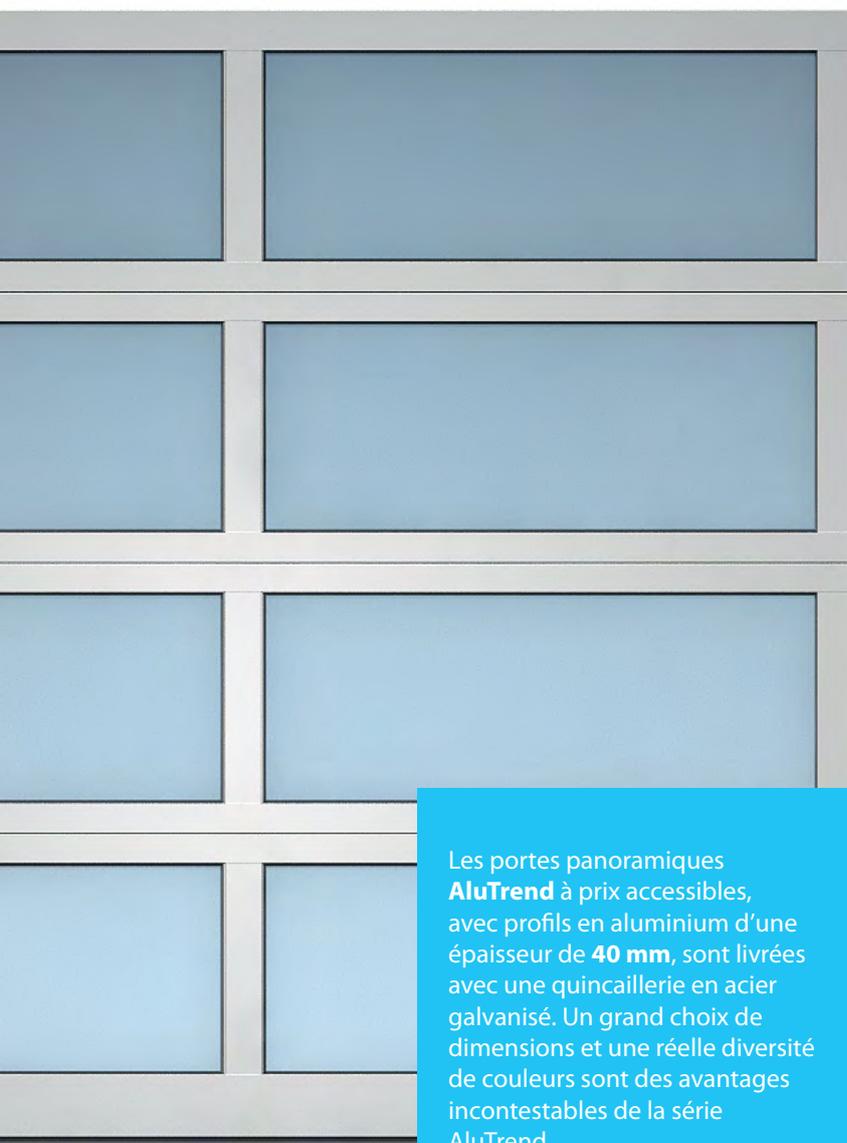
## UNE ORIGINALITÉ ET UNE CONCEPTION UNIQUE



### LA NOUVELLE STRUCTURE DES VITRAGES ASSURE :

- une hermétisation améliorée ;
- une résistance aux déformations ;
- d'excellentes caractéristiques d'isolation thermique.

### TYPES DE GARNITURE DES PORTES **AluTrend**



Les portes panoramiques **AluTrend** à prix accessibles, avec profils en aluminium d'une épaisseur de **40 mm**, sont livrées avec une quincaillerie en acier galvanisé. Un grand choix de dimensions et une réelle diversité de couleurs sont des avantages incontestables de la série AluTrend.



**26**mm  
double  
vitrage

Un matériau moderne antichoc avec une transparence maximale est utilisé.



**26**mm  
vitrage  
d'aluminium  
composite

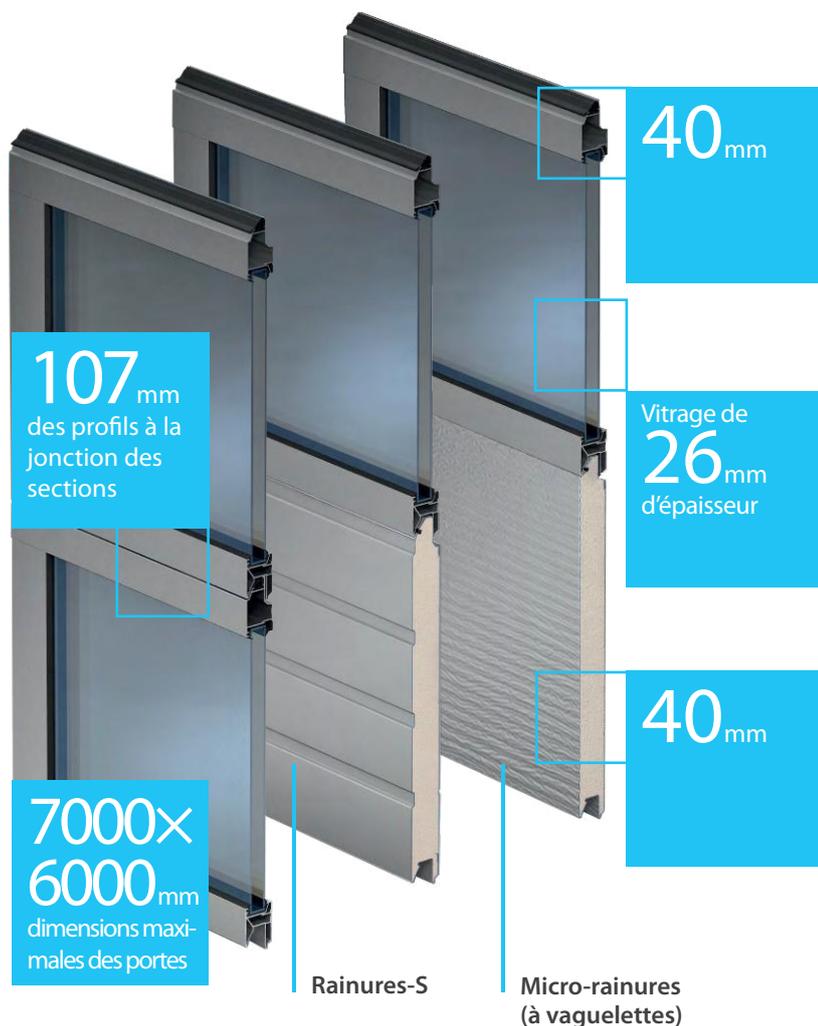
Le panneau est en tôles d'aluminium « Stucco » emplies de polystyrène



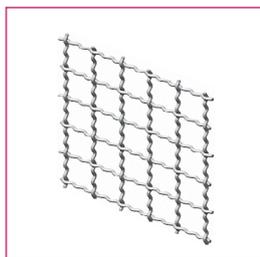
Un plastique SAN avec un revêtement spécial anti abrasif est utilisé pour protéger le vitrage des rayures.

Transparence maximale du vitrage sur le long terme même après de nombreux nettoyages.

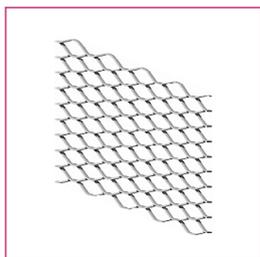
Les sections panoramiques s'accordent parfaitement aux panneaux sandwich de 40 mm, le rendu est des plus esthétiques.



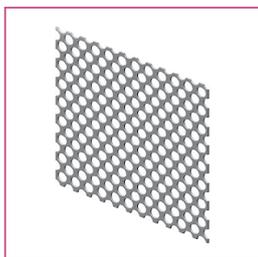
Les grilles spéciales pouvant être installées à la place du vitrage permettront d'élargir l'applicabilité des portes panoramiques. Une excellente solution pour les parkings.



**Grille acier 40x40 mm**  
Section transversale d'aération : 83%.



**Grille acier étirée**  
Section transversale d'aération : 58%.



**Feuille d'aluminium perforée**  
(perforation 8-12 mm). Section transversale d'aération : 40%.

## 9 couleurs de base SANS COÛT SUPPLÉMENTAIRE

**RAL 9016** Blanc Signalisation

**RAL 1015** Ivoire Clair

**RAL 3004** Rouge pourpre

**RAL 5010** Bleu Gentiane

**RAL 6005** Vert mousse

**RAL 8014** Brun sépia

**RAL 8017** Brun chocolat

**RAL 9006** Aluminium Blanc

**RAL 7016** Gris Anthracite

Les couleurs sont proches au nuancier RAL. Sur demande du client de l'extérieur et de l'intérieur les portes peuvent être peintes en autre couleur selon RAL ou en couleur ADS703.

**ADS703** Anthracite





PORTES ROBUSTES,  
ISOLÉES ET ISOLANTES  
ProPlus



# ProPlus

## UNE ISOLATION THERMIQUE EFFECTIVE ET UNE LONGÉVITÉ PROUVÉE

Les portes **ProPlus** sont fabriquées en panneaux sandwich d'une épaisseur de **45 mm** ce qui assure une isolation thermique élevée et une très bonne solidité.



Le panneau sandwich, robuste, bien isolant et bien isolé, permet de monter des portes ProPlus dans des locaux soumis à des exigences strictes au niveau de l'isolation thermique, y compris dans les régions soumises à de fortes rafales de vent. Un autre avantage des portes ProPlus c'est la possibilité de fabrication de portes de grandes dimensions – jusqu'à **8 000x7 000 mm**.

## Types de panneaux de portes **ProPlus**



L'équilibrage des portes est réalisé à l'aide du système à un ou à deux arbres en fonction des dimensions du tablier des portes. Durée de vie des ressorts – **25 000 cycles** d'ouvertures/fermetures avec possibilité d'augmenter jusqu'à **100 000 cycles**.

Dimensions maximales des portes :  
largeur – 8 000 mm, hauteur – 7 000 mm.

## 10 couleurs de base SANS COÛT SUPPLÉMENTAIRE

**RAL 9016** Blanc Signalisation

**RAL 1015** Ivoire Clair

**RAL 3004** Rouge pourpre

**RAL 5010** Bleu Gentiane

**RAL 6005** Vert mousse

**RAL 8014** Brun sépia

**RAL 8017** Brun chocolat

**RAL 9006** Aluminium Blanc

**RAL 7016** Gris Anthracite

**ADS703** Anthracite

Les couleurs indiquées sont proches du RAL.  
Il est possible d'avoir la même couleur (proches du RAL)  
pour les côtés intérieurs et extérieurs, sur commande.

Embossage **Woodgrain**



PORTES PANORAMIQUES  
FONCTIONNELLES  
AluPro



# AluPro UNE FONCTIONNALITÉ ET UN STYLE UNIQUES



## LA NOUVELLE STRUCTURE DES VITRAGES ASSURE :

- une hermétisation améliorée ;
- une résistance aux déformations ;
- d'excellentes caractéristiques d'isolation thermique ;
- une protection contre les rayures.



Les portes panoramiques **AluPro** en aluminium sont robustes, sûres et fonctionnelles, livrables avec une vaste gamme de vitrages et des accessoires supplémentaires.

## TYPE DE REMPLISSAGE DES PORTES **AluPro**

**26** mm  
double  
vitrage



Un matériau moderne antichoc avec une transparence maximale est utilisé.

**3** mm  
simple  
vitrage



Un matériau moderne antichoc avec une transparence maximale est utilisé.

**26** mm  
de remplissage  
d'aluminium  
composite



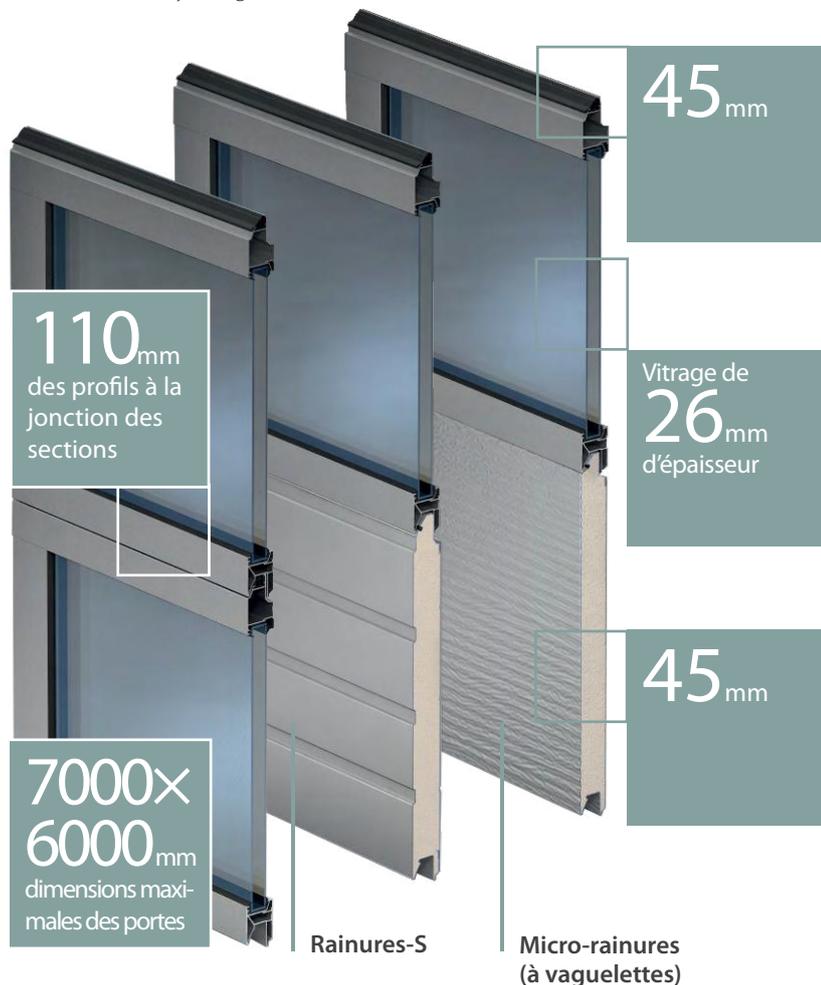
Le panneau est en tôles d'aluminium « Stucco » empli de polystyrène

**3** mm  
de remplissage  
d'aluminium  
composite

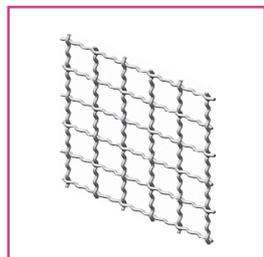


Le panneau est en tôles d'aluminium lisses, empli de polyéthylène haute pression

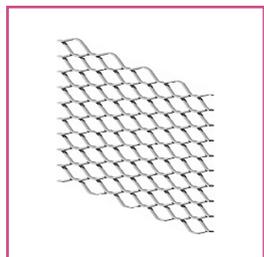
Le nez et la partie femelle des sections aluminium vitrées et des panneaux sandwich sont façonnés de manière identique. De ce fait, on peut combiner les panneaux panoramiques avec des panneaux sandwich finition extérieure Micro rainures (style vaguelettes) ou à rainures-S.



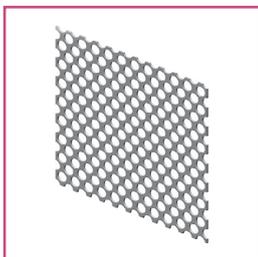
Les grilles spéciales pouvant être installées à la place du vitrage permettront d'élargir l'applicabilité des portes panoramiques. Une excellente solution pour les parkings.



**Grille acier 40x40 mm**  
Section transversale d'aération : 83%.



**Grille acier étirée**  
Section transversale d'aération : 58%.



**Feuille d'aluminium perforée**  
(perforation 8-12 mm). Section transversale d'aération : 40%.

## 10 couleurs de base SANS COÛT SUPPLÉMENTAIRE

**RAL 9016** Blanc Signalisation

**RAL 1015** Ivoire Clair

**RAL 3004** Rouge pourpre

**RAL 5010** Bleu Gentiane

**RAL 6005** Vert mousse

**RAL 8014** Brun sépia

**RAL 8017** Brun chocolat

**RAL 9006** Aluminium Blanc

**RAL 7016** Gris Anthracite

**A00-D6** Aluminium blanc  
(anodisation)

Les couleurs sont proches au nuancier RAL. Sur demande du client de l'extérieur et de l'intérieur les portes peuvent être peintes en autre couleur selon RAL ou en couleur ADS703.

**ADS703** Anthracite





PORTES PANORAMIQUES  
ISOLANTES ET ISOLÉES  
AluTherm



# AluTherm ESTHÉTISME PARTICULIER ET ISOLATION THERMIQUE EFFICACE



## LA NOUVELLE STRUCTURE DES VITRAGES ASSURE :

- une hermétisation améliorée ;
- une résistance aux déformations ;
- d'excellentes caractéristiques d'isolation thermique ;
- une protection contre les rayures.



Les portes isolantes et isolées **AluTherm** sont à structure en Aluminium. Elles sont belles et en plus, elles assurent une bonne isolation thermique des locaux.

## TYPES DE REMPLISSAGE DES PORTES **AluTherm**



25<sub>mm</sub>  
triple  
vitrage

Un matériau moderne antichoc avec une transparence maximale est utilisé.



26<sub>mm</sub>  
double  
vitrage

Un matériau moderne antichoc avec une transparence maximale est utilisé.



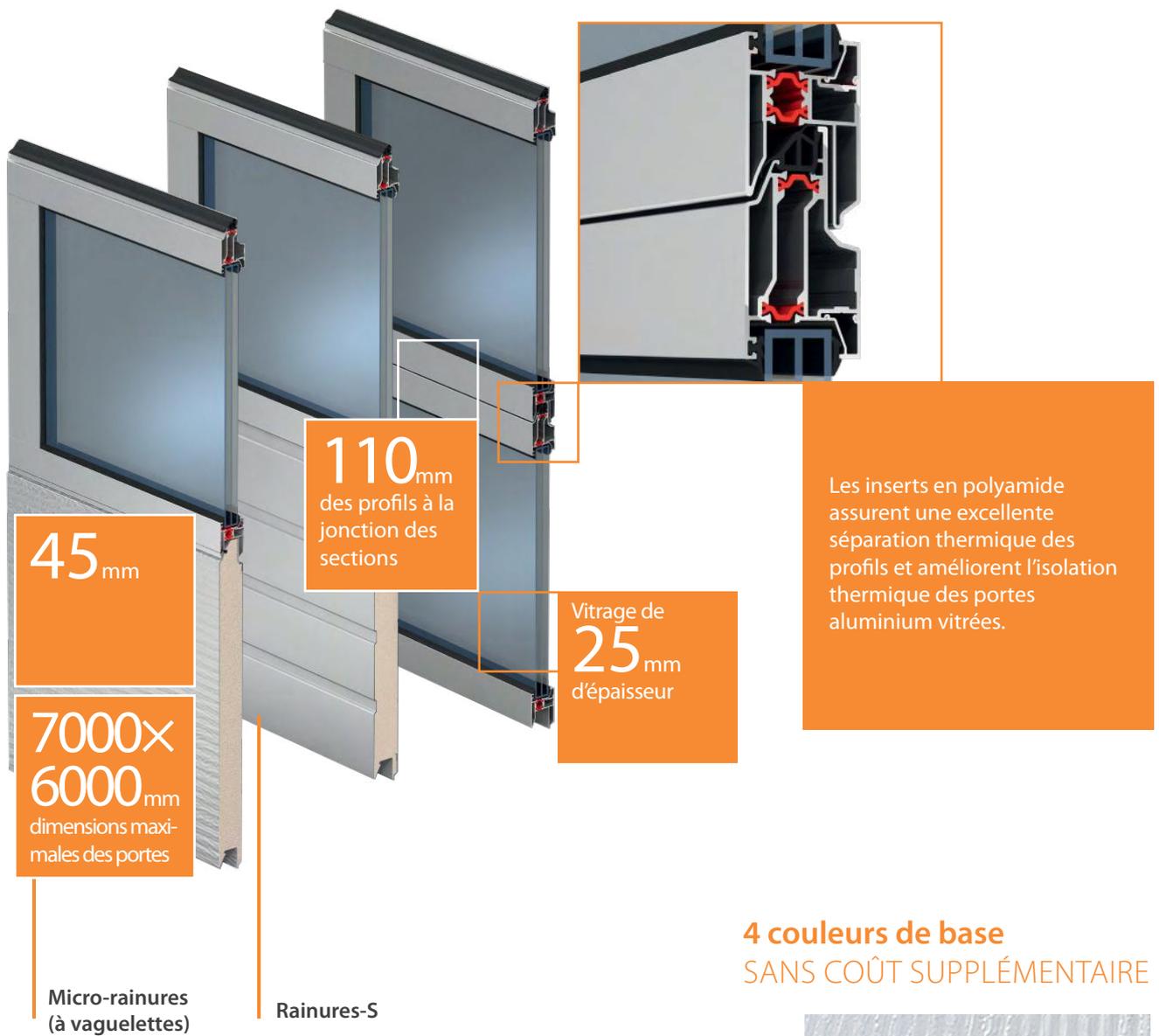
26<sub>mm</sub>  
de remplissage  
d'aluminium  
composite

Le panneau est en tôles d'aluminium « Stucco » emplies de polystyrène.



Un plastique SAN avec un revêtement spécial anti abrasif est utilisé pour protéger le vitrage des rayures.

Transparence maximale du vitrage sur le long terme même après de nombreux nettoyages.



## 4 couleurs de base SANS COÛT SUPPLÉMENTAIRE

**RAL 9016** Blanc Signalisation

**RAL 5010** Bleu gentiane

**RAL 8014** Brun sépia

**RAL 9006** Aluminium blanc

Les portes AluTherm peuvent être composées de panneaux panoramiques ou d'une combinaison avec des panneaux sandwich avec surface extérieure Micro rainurée (style vaguelettes) ou à rainures S.

L'utilisation de ponts thermiques dans les profils améliore jusqu'à **40%** de l'isolation thermique des portes, et de ce fait permet de réduire considérablement des frais de chauffage des locaux

Les couleurs indiquées sont proches du RAL. Il est possible d'avoir la même couleur (proches du RAL) pour les cotes intérieurs et extérieurs, sur commande.





UNE TRANSPARENCE  
**MAXIMALE**  
DES PORTES PANORAMIQUES



# ECLAIRAGE NATUREL ET VUE PANORAMIQUE

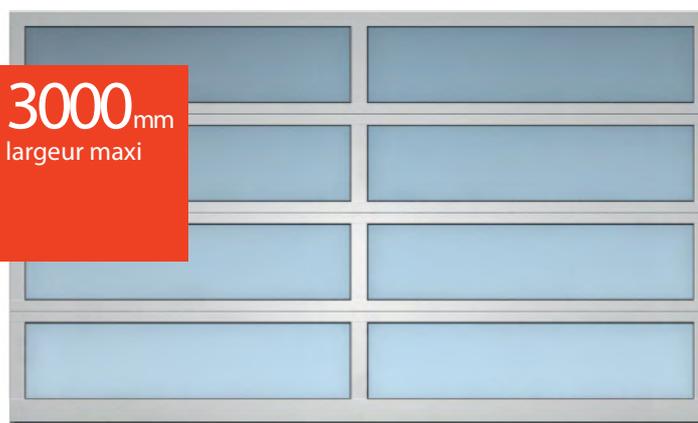


Les portes panoramiques, avec leur grande surface vitrée, sont composées de verre organique et de métal. La simplicité des formes et la fonctionnalité des portes sectionnelles sont des avantages indéniables.

Les portes panoramiques, à vitrage intégral, garantissent une transparence maximale qui inonde les locaux de lumière naturelle. C'est la solution idéale pour les magasins et les salons automobiles où elles garantissent une présentation optimum des produits.



3000 mm  
largeur maxi



3000 mm  
largeur maxi

### AluPro AluTherm AluTrend

Les portes jusqu'à 3000 mm de largeur sont fabriquées sans la barre transversale.

Les portes jusqu'à 5000 mm de largeur ne reçoivent qu'une barre transversale.

# ProTrend

## UNE RÉELLE ACCESSIBILITÉ, UNE GRANDE SÉCURITÉ

L'utilisation de technologies innovantes et une expérience de production de plusieurs années ont permis de créer des portes avec beaucoup d'options. La constitution bien pensée, les composants de haute qualité assurent une conception attractive et garantissent un fonctionnement sûr et sécurisant des portes ProTrend pendant de nombreuses années.



Les montants d'huissérie sont cachés : ils sont posés derrière la baie et donc ne sont pas en contact avec l'extérieur ce qui assure une bonne protection contre le froid.



Les supports de galets réglables permettent une jonction vraiment étanche entre le tablier des portes et la baie, ils excluent la perte de chaleur et assurent une isolation thermique supplémentaire.



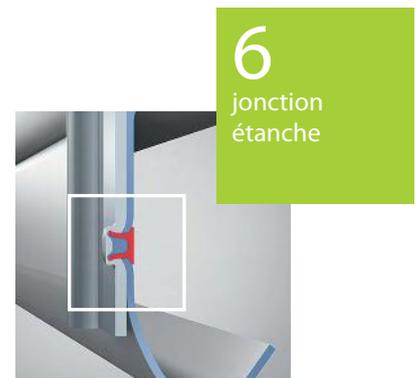
La durée de vie des ressorts est de 25 000 cycles d'ouvertures/fermetures ce qui correspond à environ 17 ans d'utilisation si les portes sont actionnées 4 fois par jour. En cas d'utilisation plus intense, il est possible de poser des ressorts dont la durée de vie peut atteindre 100 000 cycles.



Les portes industrielles sont équipées en standard d'un système de pare-chute en cas de rupture de ressorts. Les supports de galets inférieurs reçoivent les dispositifs pour empêcher la chute du tablier un cas d'un mou de câble.



Le manchon d'accouplement réglable permet de tourner deux arbres indépendamment de manière à garantir une traction identique des câbles. Cela facilite le processus de pose.

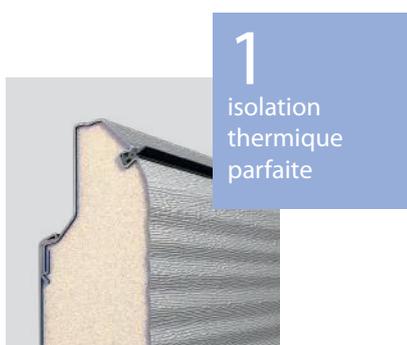


Les rails de guidage sont assemblés par les rivets de structure auto-poinçonneur. Ce type d'assemblage permet de laisser un revêtement galvanique intact. L'absence d'éléments en saillie garantit un mouvement du tablier silencieux et en douceur.

# ProPlus

## LES PORTES SONT CHAUDES, SOLIDES ET DURABLES

Les portes de la série ProPlus présentent une solution optimale pour les bâtiments « basse consommation » et les locaux à humidité excessive. Ayant tous les avantages de la série ProTrend, les portes ProPlus bénéficient d'options d'utilisations supplémentaires en raison d'une isolation thermique améliorée, d'une solidité et d'une résistance anti-corrosion élevées.



Un panneau 45 mm d'épaisseur est le gage d'une isolation parfaite. Le coefficient de transfert thermique des portes ProPlus est de  $0,94 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$  ce qui est comparable à l'isolation thermique d'un mur en brique d'une épaisseur de 65 cm. Ces portes sont d'une importance primordiale pour des locaux avec les conditions de températures intérieures strictes.



Afin d'assurer une meilleure étanchéité à l'air et à l'eau, le tablier de portes est équipé de joints EPDM périphériques. Un joint multitubulaire protège ainsi les locaux contre les intempéries au niveau du sol. Les butées plastiques protègent le joint d'étanchéité inférieur contre la surcompression et servent à prévenir l'endommagement des optopalpeurs.



Les supports de galets et les charnières intermédiaires sont fabriqués en acier inoxydable et donc possèdent d'excellentes propriétés anticorrosion. Grâce au revêtement multicouche de panneaux ainsi qu'aux plaques latérales de renfort laquées, le tablier de portes ALUTECH résiste au « brouillard salin » pendant 750 heures ce qui équivaut à 15 ans d'utilisation dans les régions côtières et zones industrielles.



Les charnières intermédiaires en forme de « tôle pliée » pour une meilleure résistance à l'arrachement garantissent une articulation fiable des panneaux. Les essais ont confirmé qu'une charnière résiste à une force de traction équivalente à 7 kN soit 715 kg. Ceci permet d'exclure tout gauchissement.



Une large épaisseur du panneau isolant est une cause première de la robustesse et de la résistance des portes aux chocs et au vent. Les essais effectués par Ift Rosenheim confirment que les portes résistent au vent soufflant à  $120 \text{ km/h}$  ce qui correspond à la classe 4 selon EN 12424.



Le tablier de portes plus de 5 m de largeur reçoit deux supports de galet en tandem et en plus chaque panneau est doté d'un raidisseur longitudinal pour une meilleure rigidité. S'agissant d'un tablier pesant, les portes de structure renforcée présentent la solution la plus appropriée pour usage intensif et sont livrables sans surcoût.



SYSTÈME D'ÉQUILIBRAGE  
DU TABLIER À  
DEUX ARBRES



# DES SOLUTIONS IMPRESSIONNANTES POUR DES PROJETS VRAIMENT HAUT DE GAMME !



## UNE CONSTRUCTION ROBUSTE ET SÛRE DE PORTES DE GRANDE TAILLE

Le système d'équilibrage du tablier à deux arbres permet de fabriquer des portes industrielles de grandes dimensions. Ces portes peuvent être installées dans des sites de grande taille, dans des hangars privés, des entrées de gare etc...

Les portes de grandes dimensions sont équipées de plaques latérales et de supports de galets en tandem ce qui garantit un fonctionnement régulier même en cas d'utilisation intense.

Les raidisseurs longitudinaux rendent le tablier plus robuste en évitant la déformation du panneau sandwich en cas de fluctuations de température et d'humidité ou sous l'effet de la pression du vent.

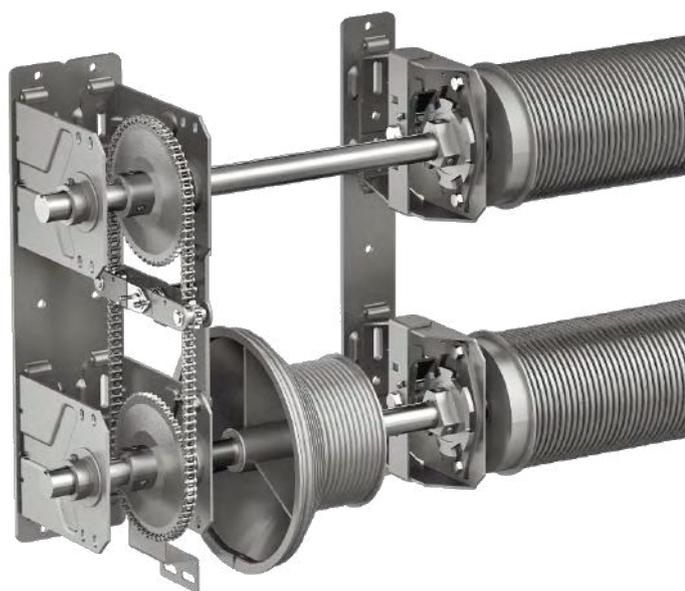
25 000  
et 100 000  
cycles d'ouvertures/  
fermetures

## SYSTÈME D'ÉQUILIBRAGE DU TABLIER DES PORTES À DEUX ARBRES

La durée de vie minimale des ressorts est de 25 000 cycles d'ouvertures/fermetures. Les ressorts sont laqués et leur longévité peut être augmentée jusqu'à 100 000 cycles. Chaque ressort est doté d'un système pare-chute en cas de rupture de ressort.

## UNE SÉCURITÉ GARANTIE ET UNE DURÉE DE VIE ÉLEVÉE

Afin de transférer un moment de torsion on utilise le tendeur de chaîne. Le système de chaîne avec rapport de transmission 1:1 assure une rotation synchrone des deux arbres. Ceci permet de garantir un équilibrage idéal des portes.

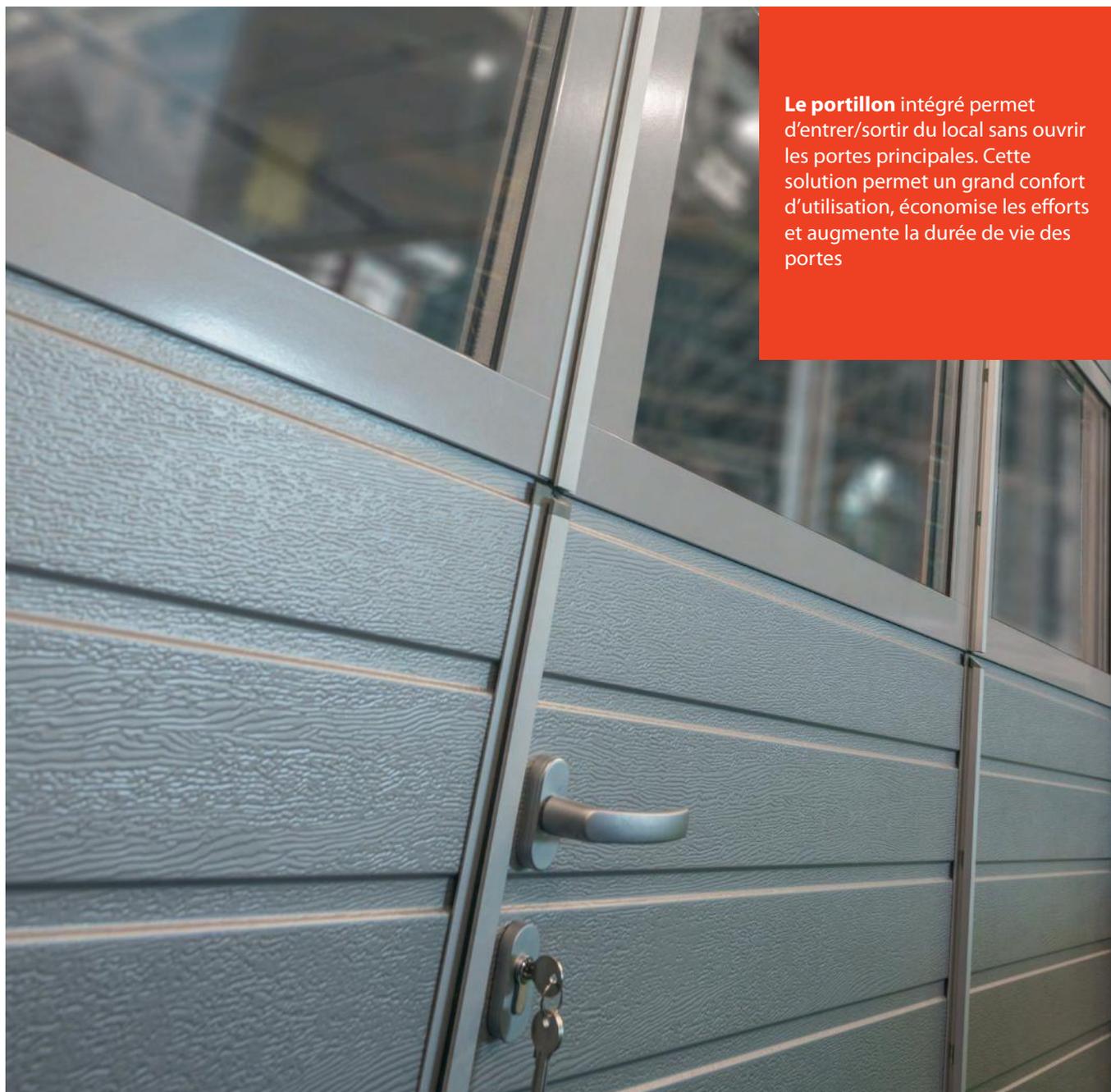




PORTILLON INTÉGRÉ  
UNE SOLUTION AGRÉABLE  
ET FONCTIONNELLE



# FONCTIONNALITÉ, ET CONFORT MAXIMAL



**Le portillon** intégré permet d'entrer/sortir du local sans ouvrir les portes principales. Cette solution permet un grand confort d'utilisation, économise les efforts et augmente la durée de vie des portes

Pour un confort optimum, la construction du portillon est vraiment bien pensée. Les butoirs en plastique excluent tout relâchement du tablier des portes, un volet protège contre l'humidité et la poignée métallique peut être utilisée pendant des années et des années.

Le ferme-porte garantit une utilisation plus que confortable. Les joints en plastique servent à boucher l'espace libre entre les profils tout en assurant la protection « anti-pince-doigts ».



## TYPES DE PORTILLONS INTÉGRÉS

### Portillon à seuil plat 20 mm

Un seuil plat permet de faire transiter ce qu'on veut, sans effort. Le seuil est en profil d'aluminium extrudé, couleur RAL 9005 (noir). Le portillon peut être intégré dans les portes ProPlus, ProTrend et AluPro en fonction du type de tablier et jusqu'à une largeur de 5000 mm.



### Portillon à seuil bas 115 mm

Peut être intégré dans les portes ProPlus, ProTrend et AluPro en fonction du type de tablier d'une largeur de 4500 mm.



### Portillon à seuil standard 160 mm

Peut être intégré dans les portes ProPlus, ProTrend et AluPro en fonction du type de tablier d'une largeur de plus de 4500 mm. Le portillon à seuil standard est encore plus renforcé et il peut être intégré dans les portes de grandes tailles.



### Portillon à seuil standard 165 mm

Peut être intégré dans les portes panoramiques « AluPro » (sauf en cas de remplissage combiné). Le seuil est de 149 mm ce qui assure solidité et fiabilité de la structure des portes panoramiques à portillon intégré.

## COULEURS DE L'ENCADREMENT DES PORTILLONS

La couleur de la poignée du portillon est la même que celle de l'encadrement du portillon.



**Brun-gris**  
(revêtement en poudre, couleur proche du **RAL 8019**)



**Métal argenté**  
(revêtement anodisé, couleur proche de **A00-D6**)



La laquage dans tout coloris du nuancier RAL est possible sur commande.

# PORTILLON LATÉRAL

## FONCTIONNALITÉ ET HARMONIE DE STYLE

Le portillon latéral présenté avec les portes sectionnelles créent un style unique et s'harmonisent parfaitement avec la façade du bâtiment.



Le bâti dormant et l'encadrement des portes sont en profils d'aluminium extrudé.

Le portillon latéral offre plusieurs options de mise en place: ouverture à gauche ou à droite, ouverture vers l'intérieur ou l'extérieur.

Le montage, en applique ou encastré, permet une pose du portillon latéral où que ce soit dans la baie selon la demande du client. Le portillon reçoit les joints périphériques en mousse polyuréthane afin d'assurer une étanchéité attendue au niveau de l'ouverture.

# TYPES D'EXÉCUTION

Couleurs de base des profils du portillon:

- Argentée (proche du **RAL 9006**);
- Blanche (proche du **RAL 9016**);
- Brun et gris (proche du **RAL 8019**).

La peinture dans d'autres couleurs du RAL est possible



10 couleurs de base, proches du RAL

Micro-rainures



10 couleurs de base, proches du RAL

Rainures-S



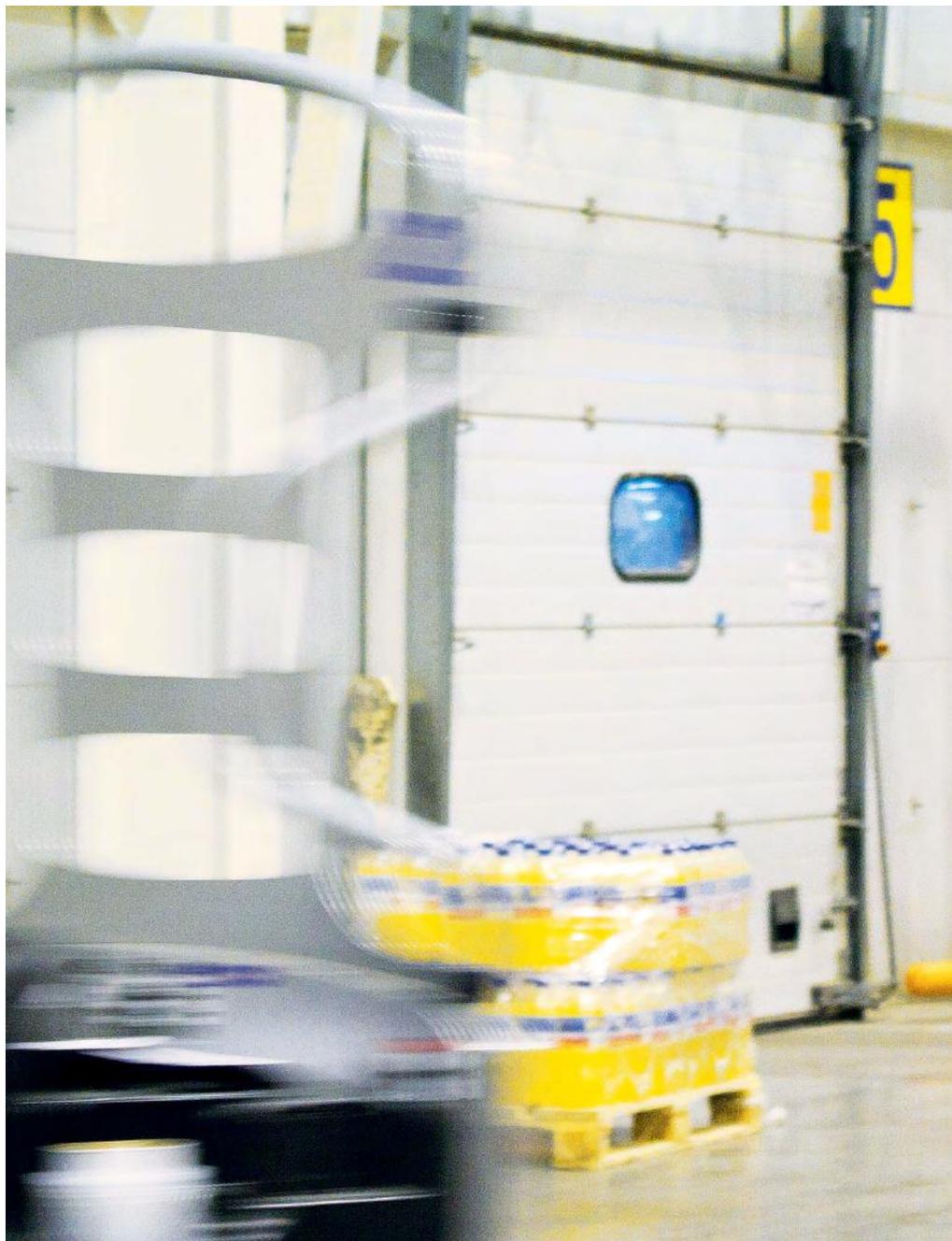
10 couleurs de base, proches du RAL

AluPro

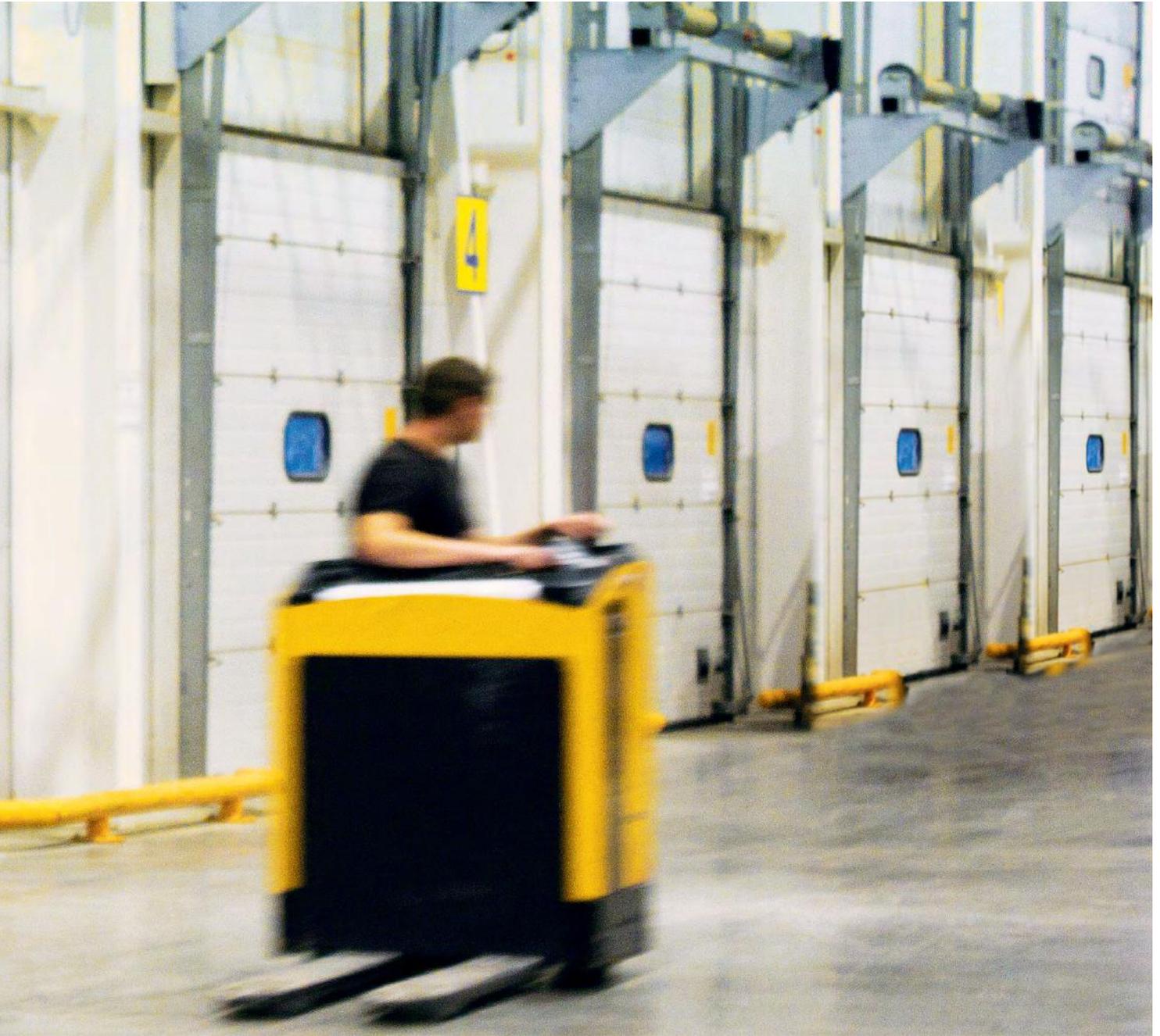


9 couleurs de base, proches du RAL

AluTrend



# OPTIONS SUPPLÉMENTAIRES POUR PORTES INDUSTRIELLES



# UNE LARGE GAMME D'OPTIONS



Une vaste gamme d'accessoires est disponible avec les portes ALUTECH. Ces options supplémentaires permettent de personnaliser l'aspect en tenant compte des désirs de chacun. Tout ceci permet un confort supplémentaire et une bonne protection des matériels, cela prolonge la durée d'utilisation des portes même dans des conditions difficiles.



## KIT POUR LES LOCAUX AVEC UNE HUMIDITÉ ÉLEVÉE

Pour les portes utilisées dans les locaux très humides, par exemple, les stations de lavage pour autos ; ALUTECH propose un kit spécial anticorrosion : un revêtement de protection des rails de guidage, des câbles de traction, les axes des galets et des éléments de quincaillerie en acier inoxydable.



## VERROU

Pour les locaux sans entrée supplémentaire, nous vous suggérons une fermeture à verrou ce qui permet d'ouvrir ou fermer les portes de l'intérieur et de l'extérieur.



## PROTECTION CONTRE LES EFFRACTIONS

Le dispositif anti-effraction garantit une sécurité supplémentaire et une protection efficace contre les intrusions. En cas de tentative d'intrusion, le dispositif de sécurité bloque le tablier et empêche les malfaiteurs de pénétrer dans les locaux.



## HUBLOTS

L'éclairage naturel des locaux, à travers les hublots, présente un avantage supplémentaire. Les hublots, de tailles et de formes différentes, permettent d'économiser l'éclairage électrique et s'intègrent harmonieusement dans l'architecture du bâtiment.





PORTES À COMMANDE  
AUTOMATIQUE GRAND CONFORT ET  
**SÉCURITÉ ACCRUE**



# DES PORTES INTELLIGENTES



Jusqu'à  
**45** m<sup>2</sup>  
Poids maxi des  
portes motorisées

Les moteurs électriques permettent l'automatisation de portes industrielles de grande taille, assurant ainsi un bon fonctionnement même à haute intensité d'utilisation. Les moteurs sont montés sur l'arbre de torsion.

Les moteurs électriques permettent l'automatisation de portes industrielles de grande taille, assurant ainsi un bon fonctionnement même à haute intensité d'utilisation. Les moteurs sont montés sur l'arbre de torsion.



FACILITÉ  
D'UTILISATION



SÉCURITÉ



SÛRETÉ



FACILITÉ  
D'UTILISATION



ADAPTATION  
AUX CONDITIONS  
D'UTILISATION AGRESSIVES

Pour automatiser les portes industrielles ALUTECH nous utilisons les moteurs du fournisseur allemand le plus réputé.

Nous tenons à attirer votre attention sur le caractère innovant du Kit « STA KIT ». En effet ce kit simplifie vraiment le fonctionnement des automatismes pour portes industrielles sectionnelles. « STA KIT » contient tous les composants utiles. À savoir :

- moteur STA approprié à votre porte ;
- boîtier universel de commande CS310 ;
- câble de raccordement.

60% intensité  
IP 65 indice  
de protection



4 sorties de  
relais  
38  
fonctions



Notre moteur **STA1** – est le plus performant pour les portes sectionnelles équilibrées par ressort

- Entraînement à chaîne de secours manuelle.
- Arbre creux standard, de 25,4 mm ou 31,75 mm (également conçu pour de grandes portes).
- Interrupteur de fin de course numérique via un encodeur de valeur absolue.
- Protection thermique dans le bobinage moteur pour un fonctionnement en toute sécurité.
- Roue à « vis sans fin » en bronze de grande qualité pour une durée de vie prolongée et une résistance élevée.

Boîtier de commande **CS 310** multifonctionnel il est la meilleure réponse aux exigences industrielles

- Commande confortable pour mode Homme mort et Impulsion.
- Programmation ou messages d'état et de diagnostic via un écran à cristaux liquides avec affichage en texte clair.
- Dispositifs de sécurité pouvant être raccordés: cellules photoélectriques, Optosensor (OSE), circuit de sécurité du tablier de porte, barrière immatérielle etc.
- Accessoires pouvant être raccordés: boutons-poussoirs et contacteurs à clé, radiocommande, gestion du trafic, détecteur de mouvement radar, avertisseur sonore etc.

# UNE CONCEPTION PARFAITEMENT ABOUTIE PANNEAUX SANDWICH



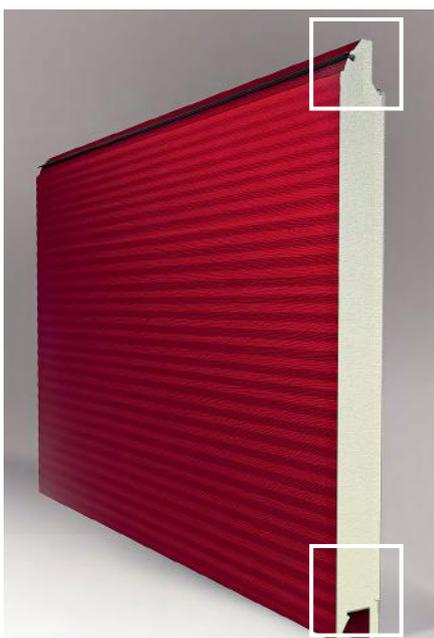
## SÉCURITÉ GARANTIE

Le mode de construction du panneau ALUTECH assure la protection « anti-pince-doigts », dans le respect des normes techniques de sécurité (EN 12604).



## FIXATION FIABLE

On utilise des vis taraudeuses au point de jonction des tôles extérieures et intérieures (à cet endroit, il y a quatre couches de métal). Ceci garantit une réelle solidité de la fixation. Cette jonction étanche entre les tôles d'acier est le premier élément qui permet d'éviter toute déformation des panneaux en cas de chute brusque des portes.



## CERCLAGE INTÉGRAL DES PANNEAUX SANDWICH

Grâce au sertissage bas et haut des tôles, et grâce à la présence de plaques latérales de renfort, on obtient un véritable cerclage du panneau. Ce cerclage est le deuxième élément de renfort qui permet définitivement d'éviter tout risque de dilatation des panneaux en cas d'exposition prolongée au soleil.



# LE POINT PIVOT DU FONCTIONNEMENT FIABLE ET SÉCURISÉ DES PORTES INDUSTRIELLES



1

## PROTECTION ANTI-DILATATION

Une couche d'accrochage **12  $\mu\text{m}$**  assure une jonction étanche des tôles d'acier avec la mousse, ceci assure une bonne protection anti-dilatation en cas de surexposition au soleil.

2

## RÉSISTANCE À LA CORROSION

Un revêtement en polyuréthane d'une épaisseur de **20-25  $\mu\text{m}$**  et une couche d'apprêt de **5-7  $\mu\text{m}$**  garantissent les propriétés anti-corrosion élevées du panneau. Le revêtement en zinc des tôles d'acier de **16  $\mu\text{m}$**  complète la protection contre la corrosion.

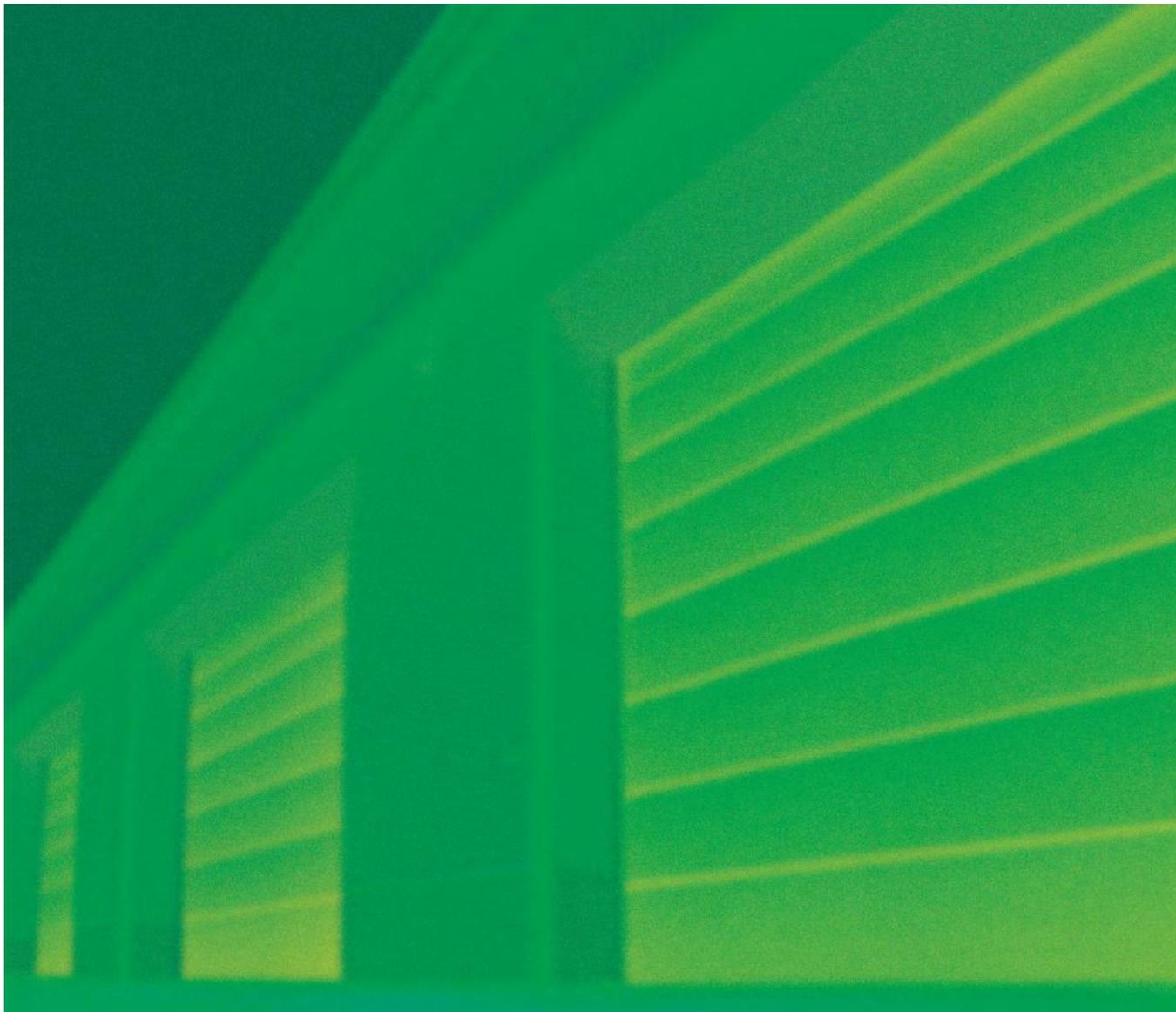
3

## REVÊTEMENT PÉRENNE

Du côté extérieur le panneau a un revêtement en polyuréthane, renforcé par des particules de polyamide (PU-PA) :

- Résistance à l'usure suite à une action mécanique.
- Résistance à des fluctuations de température et d'humidité.
- De hauts indices de rigidité et d'élasticité en même temps.
- D'excellentes caractéristiques anticorrosion.
- Résistance aux détergents et aux agents chimiques.

# EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE DU GRAND CONFORT ET DES ÉCONOMIES



Une bonne isolation thermique des portes sectionnelles ALUTECH permet d'économiser l'énergie et assure une température agréable à l'intérieur des locaux.

L'isolation thermique des portes industrielles ALUTECH est excellente, ceci grâce à leur mode de construction et à leur conception qui garantissent une économie d'énergie maximum.

Type de portes industrielles	Coefficient de transfert thermique*, W/(m²K)*
ProPlus	1,01
ProTrend	1,15
AluTherm z triple vitrage	2,82
AluPro z double vitrage	4,52

\* protocoles d'essais établis par l'Institut Rosenheim, à base de tests menés sur des portes de 5000x5000 mm.

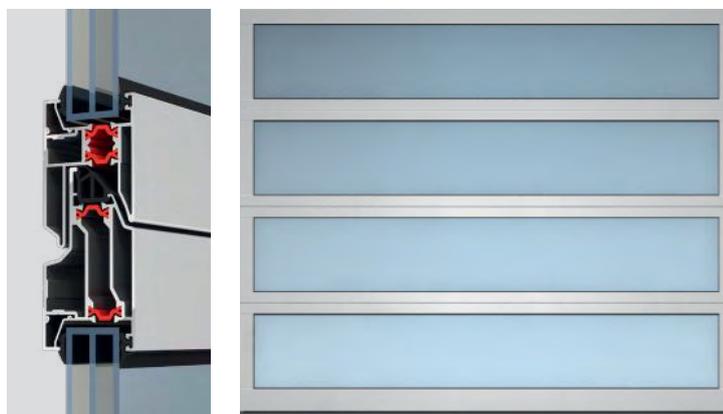
1 Plus **un panneau est épais**, plus il permet de résister aux aléas des transferts de chaleur. Ainsi, en été la chaleur ne rentre pas, en hiver la chaleur ne sort pas.

2 L'espace entre les tôles d'acier est rempli **de mousse polyuréthane** qui assure un taux élevé d'isolation thermique.

3 Les panneaux reçoivent **un joint polymère EPDM** avec une résistance mécanique élevée et une bonne élasticité à des températures basses. Le joint est très résistant à l'usure, non hygroscopique, et se caractérise par une excellente tenue aux intempéries.

4 Les joints d'étanchéité EPDM élastiques à deux lèvres sont conçus pour la jonction étanche des éléments supérieurs et inférieurs de la baie. **La deuxième lèvre** du joint assure une protection supplémentaire contre la perte de chaleur. Grâce à sa forme, le joint inférieur dissimule de petites irrégularités du sol et assure une bonne étanchéité de la partie inférieure de la baie.

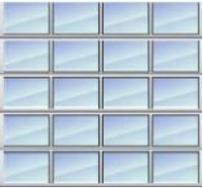
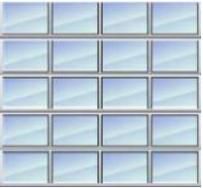
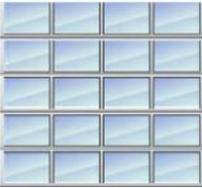
5 La rupture de pont thermique grâce aux profilés AluTherm permet d'améliorer de **40%** l'isolation thermique des portes panoramiques, en assurant une agréable température ambiante et en s'intégrant au style architectural du bâtiment. Un double ou triple vitrage améliore encore l'isolation thermique des portes aluminium vitrées.



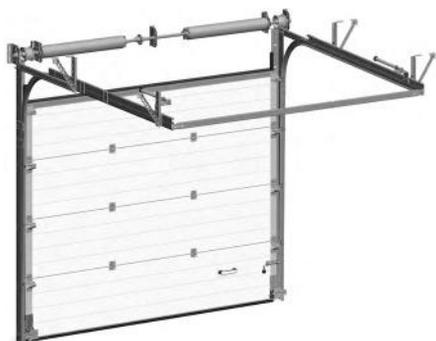
# CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

<b>Les dimensions maximum de ces portes sont:</b>	Szerokość, mm
	Wysokość, mm
<b>Section du tablier</b>	<b>Épaisseur, mm</b>
	Panneau sandwich en acier
	Panneau aluminium vitré avec triple vitrage de 25 mm
	Panneau aluminium vitré avec double vitrage de 26 mm
	Panneau aluminium vitré avec double vitrage de 22 mm
	Panneau aluminium vitré avec simple vitrage de 3 mm
	Panneau aluminium à remplissage composite 26 mm d'épaisseur
	Panneau aluminium à remplissage composite 22 mm d'épaisseur
	Panneau aluminium à remplissage composite 3 mm d'épaisseur
	Panneau aluminium avec grille en acier galvanisé 40×40 mm. Section transversale d'aération : 83%.
	Panneau aluminium avec grille étirée en acier galvanisé. Section transversale d'aération : 58%.
Panneau aluminium avec feuille d'aluminium perforée (perforation 8–12 mm). Section transversale d'aération : 40%.	
<b>Modèle</b>	
<b>Système d'équilibrage du tablier</b>	Ressorts de torsion (équilibrage à un arbre)
	Ressorts de torsion (équilibrage à deux arbres)
<b>Portillon intégré</b>	Avec un seuil plat de 20 mm, taille maxi, mm
	Avec un seuil bas de 100 mm, taille maxi, mm
	Avec un seuil standard de 145 mm, taille maxi, mm
	Avec un seuil standard de 149 mm, taille maxi
<b>Dispositifs de verrouillage</b>	Verrou à ressort
	Serrure à clé
	Dispositif antieffraction*
<b>Systèmes de sécurité (en standard)</b>	Pare-chute en cas de rupture d'un ressort
	Système anti-chute du tablier en cas de rupture d'un câble
	Protection anti-pince doigts
	Protection contre les risques de coupure ou d'accrochage

\* pour les portes avec moteur monté sur l'arbre.

					
	<b>ProPlus</b>	<b>ProTrend</b>	<b>AluTrend</b>	<b>AluPro</b>	<b>AluTherm</b>
8000		7000	7000	7000	7000
7000		6000	6000	6000	6000
45		40	40	45	45
+		+	+	+	+
+		—	—	—	+
+		+	+	+	+
—		—	—	—	—
+		—	—	+	—
+		+	+	+	+
—		—	—	—	—
+		—	—	+	—
—		—	+	+	—
—		—	+	+	—
—		—	+	+	—
Micro-rainures, Rainures-S		Micro-rainures, Rainures-S	Micro-rainures, Rainures-S	Micro-rainures, Rainures-S	Micro-rainures, Rainures-S
+		+	+	+	+
+		+	—	+	+
+, 5000×7000		+, 5000×6000	—	+, 5000×6000	—
+, 4500×7000		+, 4500×6000	—	+, 4500×6000	—
+, 7000×7000		+, 7000×6000	—	+, 7000×6000	—
—		—	—	+, 7000×6000	—
+		+	+	+	+
+		+	+*	+*	+*
+		+	+	+	+
+		+	+	+	+
+		+	+	+	+
+		+	+	+	+
+		+	+	+	+
+		+	+	+	+

\* pour les portes à tablier combiné, le panneau sandwich au socle.

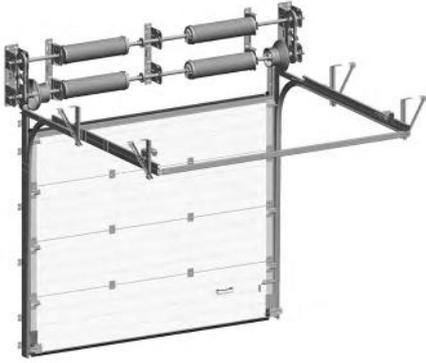


## TYPE DE MONTAGE ET RETOMBÉE DE LINTEAU MINIMUM

### Système d'équilibrage à un arbre

	<p>Ferrure de linteau surbaissé</p> <p>H = 230 mm sans portillon H = 250 mm avec un portillon</p>		<p>Ferrure verticale avec position basse de l'arbre</p> <p>H = RM+340 mm</p>
	<p>Ferrure normale</p> <p>H = 410 mm</p>		<p>Ferrure en pente</p> <p>H = 490 mm</p>
	<p>Ferrure à rails rehaussés avec position haute de l'arbre</p> <p>H = 900 mm</p>		<p>Ferrure en pente avec position haute de l'arbre</p> <p>H = 900 mm</p>
	<p>Ferrure à rails rehaussés avec position basse de l'arbre</p> <p>H = 1795 mm</p>		<p>Ferrure en pente avec position basse de l'arbre</p> <p>H = 1795 mm</p>
	<p>Ferrure verticale avec position haute de l'arbre</p> <p>H = RM+340 mm</p>		<p>Ferrure de linteau surbaissé en position pentue</p> <p>H = 275 mm</p>

H – retombée de linteau minimum, mm.  
RM – hauteur de la baie.



## Système d'équilibrage à deux arbres

	<p>Ferrure normale</p> <p><math>H = 840 \text{ mm}</math></p>		<p>Ferrure en pente</p> <p><math>H = 920 \text{ mm}</math></p>
	<p>Ferrure à rails rehaussés avec position haute de l'arbre</p> <p><math>H = 1275 \text{ mm}</math></p>		<p>Ferrure verticale en pente avec position haute de l'arbre</p> <p><math>H = 720 \text{ mm}</math></p>
	<p>Ferrure à rails rehaussés avec position basse de l'arbre</p> <p><math>H = 2100 \text{ mm}</math></p>		<p>Ferrure à rails rehaussés en pente avec position basse de l'arbre</p> <p><math>H = 2100 \text{ mm}</math></p>
	<p>Ferrure verticale avec position haute de l'arbre</p> <p><math>H = RM + 590 \text{ mm}</math></p>		
	<p>Ferrure verticale avec la position basse de l'arbre</p> <p><math>H = RM + 340 \text{ mm}</math></p>		

### S – encombrement latéral minimum

Pour portes avec commande manuelle (aux points d'installation de poteaux d'angle)  
 $S = 110 \text{ mm}$

Pour portes avec engrenage à chaîne (aux points d'installation de poteaux d'angle)  
 $S_{\min} = 240 \text{ mm}$   
 $S_{\max} = 360 \text{ mm}$

Pour portes automatiques (aux points d'installation de l'arbre de torsion)  
 $S_{\min} = 310 \text{ mm}$   
 $S_{\max} = 440 \text{ mm}$

H – retombée de linteau minimum, mm.  
 RM – hauteur de la baie.



Alutech Systemy Bramowe



AluminTechno



Alutech Incorporated

Le Groupe ALUTECH est l'un des acteurs majeurs sur le marché des volets roulants et des portes sectionnelles en Europe, et le premier fournisseur de profilés en aluminium sur les marchés de la Russie & CEI. Le groupe holding ALUTECH comprend cinq entreprises industrielles dont trois usines (Ukraine, Russie et au Bélarus) sont spécialisées en portes sectionnelles.

Toutes les entreprises ALUTECH sont dotées d'équipements de production à la pointe de la technologie, tels que :

- deux chaînes de production de panneaux sandwich modernes ;
- une chaînes de production automatique de tabliers pour les portes sectionnelles ;
- des chaînes de productions de volets roulants ;
- le complexe de laquage et de découpage de feuilles d'aluminium et d'acier ;
- des chaînes de fabrication de profilés extrudés et anodisés en aluminium ;
- un complexe automatisé de fonderie pour pièces en aluminium ;
- des lignes modernes de peinture par poudre ;
- le plus grand complexe de la zone CEI en matière de profilés anodisés en aluminium.

Le système de gestion de la qualité dans toutes les entreprises du groupe a été certifié conforme aux normes internationales ISO 9001 dans le système TÜV CERT.

Aujourd'hui, les produits de la société Alutech sont livrés dans les 65 pays de la CEI, les États baltes, la Scandinavie, en Europe de l'Ouest et de l'Est, ainsi qu'aux États-Unis, au Canada et en Australie.

