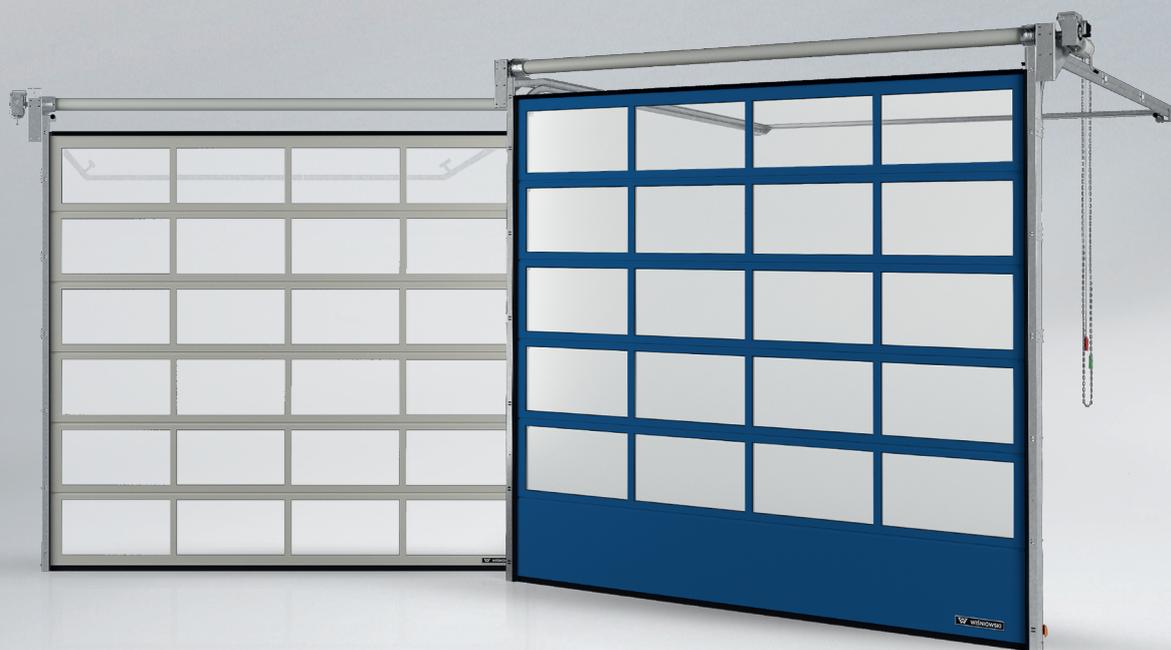


PORTES INDUSTRIELLES



WISNIOWSKI

PORTES | FENÊTRES | PORTAILS | CLÔTURES

PORTES SECTIONNELLES MakroPro ALU 100 2.0

Utilisation : La porte industrielle sectionnelle est conçue pour les bâtiments d'habitation, d'utilité publique, pour les établissements industriels, dont ceux qui font partie du secteur alimentaire (là où il ne faut pas entrer en contact direct avec les denrées alimentaires) et pour les garages collectifs. La porte est composée de guides verticaux et/ou horizontaux installés au plafond, d'un battant en panneaux en acier remplis de mousse de polyuréthane sans fréon ou en panneaux en aluminium vitrés. La structure est constituée d'éléments galvanisés. La porte est étanchée sur tout le pourtour. Pour équilibrer le poids du battant, les portes sont dotées d'un système sûr des ressorts de torsion. Grâce au remplacement des ressorts traditionnels par un système de motorisation moderne, **la porte peut effectuer un nombre plus élevé de cycles - 100 000 au minimum**. La motorisation mise en oeuvre assure une longue durée d'utilisation et le confort d'utilisation.



ÉCLAIRAGE MAXIMAL

Les panneaux vitrés des portes industrielles WISNIOWSKI illumineront chaque pièce avec la lumière naturelle ce qui a pour effet une économie d'énergie électrique tout en assurant des conditions de travail confortables. Les vitrages des portes sectionnelles sont proportionnelles à la taille d'une porte, et l'emplacement uniforme des croisées donne un aspect harmonieux à tout l'ensemble. Les panneaux en aluminium VISUAL entièrement vitrés ne sont pas munis de croisées divisant les surfaces ce qui donne encore plus d'espace illuminé.



SÉCURITÉ

Les systèmes de sécurité permettent surtout de minimiser tous les signes de risque. Quelle que soit la façon d'exploitation, les portes WISNIOWSKI sont capables d'assurer le confort et la sécurité. Nos produits sont entièrement conformes à PN-EN 13241-1.



FONCTIONNALITÉ

Grâce à une large offre de types de guidages, les portes industrielles WISNIOWSKI s'adaptent facilement à chaque type de halle. Le choix approprié du type de guidage permet de bénéficier de tous les avantages de la porte qui peut être utilisée tant dans les sites récents que dans ceux qui doivent subir une modernisation.



STRUCTURE

La porte sectionnelle est installée derrière la baie, s'ouvre verticalement vers le haut et n'occupe pas de place sur l'allée. En choisissant les portes sectionnelles, il est possible d'aménager au maximum la place devant la porte et à l'intérieur du site. Grâce à une large offre de types de guidages, les portes industrielles WISNIOWSKI s'adaptent facilement à chaque type de site, même inhabituel. Ces solutions permettent le fonctionnement de la porte de façon à ce qu'elle n'entre pas en collision avec le mouvement à l'intérieur de la halle. Grâce à de nombreuses protections, les portes sont sûres à chaque étape d'ouverture et de fermeture, quel que le mode d'ouverture : manuel ou automatique.

Le poids du battant est parfaitement équilibré grâce à l'utilisation du système de ressorts de torsion qui sont encastrés sur l'arbre d'entraînement. Grâce à la mise en oeuvre de l'actionneur triphasé spécial intégré à la porte. Grâce au remplacement des ressorts traditionnels par un système de motorisation moderne, la porte peut effectuer un nombre plus élevé de cycles - **100 000 au minimum**. Les portes sont fabriquées de panneaux spécialement profilés qui empêchent de se coincer les doigts. Tous les éléments en acier sont galvanisés (guides, bâtis, éléments de jonction).

La porte est équipée de galets glissants de guidage à roulements à billes qui assurent le guidage approprié du tablier de la porte. La commande modulaire permet de connecter plusieurs appareils compatibles avec la porte.

En outre, les portes de grandes dimensions sont renforcées avec des éléments spéciaux augmentant la rigidité de la structure entière. Les panneaux de la porte sont revêtus de peintures polyester de haute qualité. Cela constitue une protection optimale contre les effets d'intempéries et assure un fonctionnement durable de la porte. Grâce à une large gamme de couleurs, il est possible d'adapter les portes industrielles WISNIOWSKI à la façade du bâtiment. Les portes WISNIOWSKI, c'est un investissement pour des années.

En raison de protection anti-corrosion mise en oeuvre, les portes peuvent être utilisées aux fins prévues dans les milieux dont la catégorie de corrosivité est C1, C2, C3 conformément aux normes PN-EN ISO 12944-2 et PN-EN ISO 14713.

Automatisme
Automatisme sûr et éprouvé de l'entreprise renommée GfA ELEKTROMATEN.

Fonctionnement fiable
Grâce à l'utilisation de stabilisateurs spéciaux qui fixent la motorisation électrique, la porte fonctionne silencieusement, en douceur et la motorisation ne transmet pas de vibrations.

Rails et bâtis
Réalisés en tôle galvanisée de 2 [mm] d'épaisseur assurent la stabilité et la rigidité de la construction.

Galets de guidage silencieux
Les brides de galets de guidage ont été modifiées. Les brides agrandies sont équipées de manchons spéciaux en matériau autolubrifiant.

Raccordement des rails de guidage
Raccordement par boulonnage augmente la plage de réglage.

Protection des rails de guidage
Double Système de protection - anti-déraillement des galets de guidage.

Protection de la corde
Protection contre les effets de rupture des cordes autoportantes dont la longueur est réglable depuis le niveau du sol. Ce type de frein réduit le temps nécessaire pour équilibrer la porte lors des travaux de maintenance. En raison de sécurité, la partie mobile est cachée sous une protection en matière plastique.

Protection
La protection qui ne permet pas de lever la porte de force est un moyen efficace empêchant de l'ouvrir de l'extérieur.

Joint d'isolation inférieur
Les joints d'isolation EPDM de haute qualité adhèrent parfaitement au sol et ainsi empêchent l'eau d'entrer au-dessous de la porte.

100 000 cycles
Grâce au remplacement des ressorts traditionnels par un système de motorisation moderne, la porte peut effectuer un plus grand nombre de cycles. Avec 10 cycles par jour, cela représente **27 ans d'utilisation!**

KIT D'ISOLATION THERMOSET™ EN STANDARD:

Joint d'isolation d'angle
Joint d'isolation d'angle - l'étanchéité maximale aux coins de la porte.

Joint supérieur double lèvre
Joint supérieur isolant, allongé et à double lèvre assure une double étanchéité dans le pourtour supérieur de la porte.

Joint latéral double lèvre
Joint isolant semi-dur à trois chambres et à double lèvre élimine le plus efficacement les ponts thermiques et crée une distance sécurisante entre la porte et le linteau de porte.



STRUCTURE DU PANNEAU

Structure solide et durable.

Les mêmes principes de conception sont appliqués conséquemment à travers toute la gamme des portes sectionnelles industrielles. Grâce à cela, la structure solide et résistante est un gage que la porte répondra même aux exigences et conditions de fonctionnement les plus extrêmes. La solution spéciale telle que le panneau original par exemple dans lequel est mis en oeuvre **nous mettons en oeuvre des renforcements Omega intégrés au panneau et des parclozes en aluminium augmentant la résistance**. Le joint en barre est fixé dans la partie supérieure. Les panneaux sont peints sur les deux faces en même couleur.



Panneau en aluminium avec vitre simple



Panneau en aluminium avec vitre double



Panneau en aluminium avec vitre double et renforcement Omega

COULEURS STANDARD



Les portes sectionnelles WISNIEWSKI sont disponibles dans une large gamme de couleurs. Nous offrons la possibilité de personnaliser la porte selon le caractère et les besoins pour qu'elle serve non seulement de fermeture du site mais qu'elle fasse sa partie intégrante, parfaitement appropriée aux couleurs de l'entreprise, de la façade ou du milieu même.

GUIDAGES

STL - Guidage standard.

Le guidage conçu pour les sites ayant un linteau type de $N_{min} = 490, 560, 650$ [mm]. Pour les sites dans lesquels il est possible d'utiliser des guides horizontaux fixés au plafond.



Plage de dimensions pour les portes MakroPro ALU 100 2.0 avec guidage STL

Hauteur de la baie (Ho) [mm] jusqu'à	Largeur de la baie (So) en [mm] jusqu'à																			
	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5250	5500	5750	6000	6250	6500	6750	7000	
2250																				
2500																				
÷																				
3750																				
4000																				
4250																				
4500																				
4750																				
5000																				
5250																				
5500																				



HL – Guidage supérieur.

Le guidage conçu pour les sites ayant un linteau haut de $N_{min} > 600$ [mm] et $N_{min} > 750$ [mm].
Installé le plus souvent dans les sites constitués de halles.



Plage de dimensions pour les portes MakroPro ALU 100 2.0 avec guidage HL

Hauteur de la baie (Ho) [mm] jusqu'à	Largeur de la baie (So) en [mm] jusqu'à																			
	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5250	5500	5750	6000	6250	6500	6750	7000	
2250																				
÷																				
4250																				
4500																				
4750																				
5000																				
5250																				
5500																				

$N_{min} > 600$ [mm]

$N_{min} > 750$ [mm]



HLO – Guidage supérieur avec arbre abaissé.

L'arbre situé au niveau du linteau assure un accès plus facile lors des travaux de service et de maintenance et facilite le processus de pose $N_{min} = 2000$ [mm].



Plage de dimensions pour les portes MakroPro ALU 100 2.0 avec guidage HLO

Hauteur de la baie (Ho) en [mm] jusqu'à	Largeur de la baie (So) en [mm] jusqu'à													
	2000	2250	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5250
2000														
2250														
2500														
2750														
3000														
3250														
3500								$N_{min} = 2000$ [mm]						
3750														
4000														
4250														
4500														
4750														
5000														
5250														



VL – Pionowe prowadzenie.

Le guidage conçu pour les sites ayant un linteau très haut pour $N_{min} = Ho + 600$ [mm] pour $N_{min} = Ho + 680$ [mm]. Il est utilisé le plus souvent dans les sites constitués de halles, surtout dans les sites où il n'est pas possible d'installer des guidages horizontaux ou obliques au plafond car ils pourraient perturber les lignes d'installations ou le fonctionnement des ponts-roulants.



Plage de dimensions pour les portes MakroPro ALU 100 2.0 avec guidage VL

Hauteur de la baie (Ho) en [mm] jusqu'à	Largeur de la baie (So) en [mm] jusqu'à																		
	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5250	5500	5750	6000	6250	6500	6750	7000
2250																			
2500																			
2750																			
3000																			
3250																			
3500																			
3750																			
4000																			
4250																			
4500																			
4750																			
5000																			
5250																			
5500																			

$N_{min} = Ho + 600$ [mm]

$N_{min} = Ho + 680$ [mm]



VLO – Guidage vertical avec arbre abaissé.

L'arbre situé au niveau du linteau assure un accès plus facile lors des travaux de service et de maintenance et facilite le processus de pose $N_{min} = H_o + 370$ [mm].



Plage de dimensions pour les portes MakroPro ALU 100 2.0 avec guidage VLO

Hauteur de la baie (Ho) en [mm] jusqu'à	Largeur de la baie (So) en [mm] jusqu'à													
	2000	2250	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5250
2000														
2250														
2500														
2750														
3000														
3250														
3500														
3750														
4000														
4250														
4500														
4750														
5000														
5250														



OPTIONS SUPPLÉMENTAIRES

PORTILLON DE PASSAGE

- Les dimensions minimales de la porte permettant l'installation du portillon sont de 2400x2600 [mm] (SoxHo).
- Les dimensions maximales de la porte permettant l'installation du portillon de passage sont de 5000x5000 [mm] (SoxHo).
- La largeur standard de la baie de passage est de 850 [mm], la hauteur de la baie de passage peut s'élever de 1800 [mm] à 2050 [mm] selon la hauteur de la porte et des panneaux installés.
- Les portes munies d'un portillon de passage et ayant l'entraînement électrique sont équipées d'un détecteur d'ouverture du portillon.
- Le portillon s'ouvre vers l'extérieur du côté droit ou gauche.
- De façon standard, la ferrure du portillon est en couleur d'aluminium naturel. Optionnellement, les ferrures peuvent être en n'importe quelle couleur.
- L'endroit du portillon dépend de la division des vitrages.
- Le portillon de passage est équipé d'un limiteur d'ouverture. Il permet d'ouvrir le portillon d'un angle de 105 degrés.
- Optionnellement, le portillon peut être équipé d'un ferme-porte, d'un cylindre de classe C ou d'une serrure anti-panique.



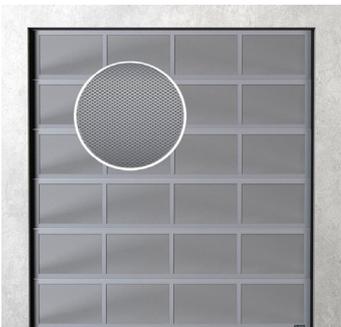
Portillon de passage.

De façon standard, le portillon a un seuil d'une hauteur de -100 [mm] (dont le joint de -40 [mm]). Optionnellement, le seuil bas d'une hauteur de 21 [mm], y compris le joint.

Seuil bas du portillon de passage.

Le seuil bas réalisé en profilé en aluminium d'une hauteur de 21 [mm], minimise les obstacles sur la ligne de communication. Disponible pour les portes dont SoxHo \leq 4500x6000 [mm] avec le panneau inférieur d'acier.

PANNEAU VENTILÉ



Panneau en aluminium rempli de grille simple galvanisée, en acier, coupée et tréfilée ou de tôle double perforée galvanisée, en acier. Les deux faces du panneau sont peintes en couleur extérieure de la porte.

Le débit d'air dans le panneau rempli de grille coupée et tréfilée est de 7504 [m³/h] pour 1 [m²] de surface de la grille conformément à PN-EN 12427 (-70 % de la surface du panneau).

Le débit d'air dans le panneau rempli de tôle double perforée est de 3051 [m³/h] pour 1 [m²] de surface de la tôle perforée conformément à PN-EN 12427 (-70 % de la surface du panneau).

VITRES

Destination : vitrage double des panneaux en aluminium et vitrage VISUAL.



No-Scratch.

Vitre revêtu de couche spécial augmentant sa résistance, une très bonne résistance aux rayures et aux rayons de soleil par rapport au vitrage standard.



Satin.

Vitre dépoli. Double assemblage, en carreau opaque de l'extérieur et transparent de l'intérieur. Transmission lumineuse de 78%.



Vitre R.

Opaque (glacé), double assemblage avec carreau transparent de l'intérieur. Transmission lumineuse (77 à 79%).



Grey.

Vitre transparent à nuance brune délicate. Double assemblage avec carreau transparent de l'intérieur, non coloré de l'intérieur. Transmission lumineuse (51%).



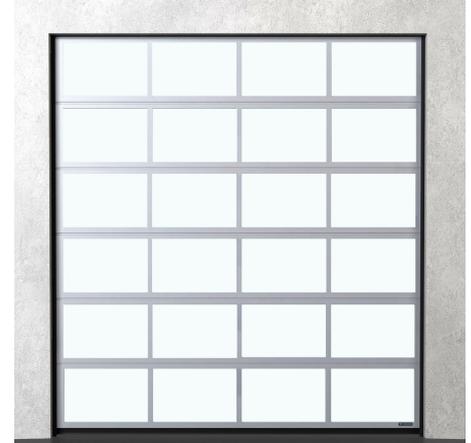
EXEMPLES DE RÉALISATIONS DES PORTES DE LA SÉRIE MakroPro ALU 100 2.0



Porte avec panneau bas en acier.



Porte avec panneau bas en tôle-polystyrène-tôle.



Porte réalisée entièrement en panneaux vitrés.



Porte avec portillon de passage.



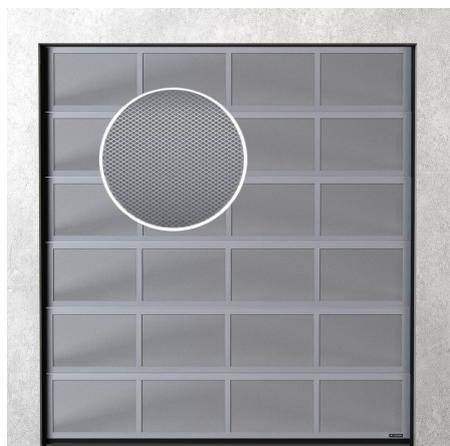
Porte avec portillon de passage et panneau bas vitré.



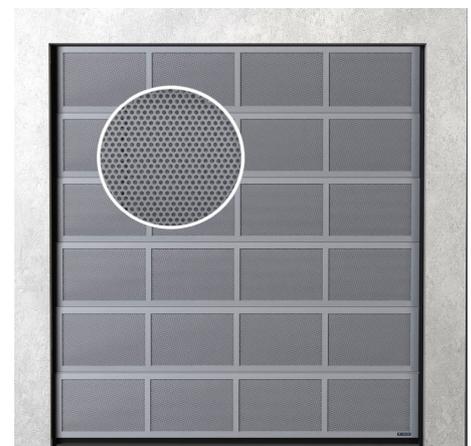
Porte en panneaux vitrés Visual avec panneau bas vitré.



Porte réalisée entièrement en panneaux Visual.



Porte avec panneaux ventilés (grille coupée et tréfilée).



Porte avec panneaux ventilés (tôle double perforée).



KITS D'AUTOMATISME

La motorisation dans les portes de garages industrielles WIŚNIOWSKI est configurée pour assurer un confort d'utilisation et une durée de vie maximale.



Données techniques	Totmann	Automatik			Automatik S
Commande	TS-959	TS-970	TS-971	TS-981	
Alimentation principale	3x400 [V]; 50-60 [Hz]				
Alimentation du moteur	3x400 [V]; 50 [Hz]				
Interrupteur de fin de course	Électronique depuis le niveau de l'opérateur				
Afficheur	oui	oui	oui	oui	
Ouverture d'urgence	oui	oui	oui	oui	
Vitesse rotative	15 [rot/min]; fixe	15 [rot/min]; fixe	15 [rot/min]; fixe	15 [rot/min]; fixe	
Puissance du moteur	0,4 / 1,1 [kW] ⁽¹⁾				
Courant nominal	2,2 - 4,7 [A] ⁽¹⁾				

Fonctions	Totmann	Automatik			Automatik S
Programmation rapide	oui	oui	oui	oui	
Détection d'obstacles	non	oui; barre palpeuse	oui; barre palpeuse	oui; barre palpeuse	
Fermeture automatique	non	oui; de 1 ÷ 240 [s]	oui; de 1 ÷ 240 [s]	oui; de 1 ÷ 240 [s]	
Ralentissement en position finale	non	non	non	non	
RWA - le désenfumage et l'extraction de chaleur	non	non	non	oui	
Pilotage/contrôle du mouvement à travers la porte,	non	non	non	oui	
Pilotage de l'éclairage extérieur	oui	oui	oui	oui	
Ouverture partielle de la porte	non	oui	oui	oui	
Compteur de cycles	oui	oui	oui	oui	
Enregistrement des données	oui	oui	oui	oui	

Possibilité d'extension	Totmann	Automatik			Automatik S
Lampe de signalisation	non	oui	oui	oui	
Avertisseur lumineux LED (rouge - vert)	non	oui	oui	oui	
Possibilité de connecter des photocellules	non	oui	oui	oui	
Moteur en version IP 65	non	oui	oui	oui	
Module WSD - (Wireless Safety Device) système de transmission de signal sans fil des capteurs de la barre palpeuse de sécurité.	non	non	oui	non	
Rideau de sécurité	non	oui	oui	oui	
Pilotage de l'éclairage extérieur	non	oui	oui	oui	
Détecteur de mouvement	non	oui	oui	oui	
Détecteur de la boucle d'induction	non	oui	oui	oui	
Photocellules installées dans le seuil (téléscopiques)	non	oui	oui	oui	
Avertisseur sonore	non	oui	oui	oui	

⁽¹⁾ - dépend du type de la motorisation.



ÉQUIPEMENT COMPLÉMENTAIRE



Serrure digicode.

Il met la porte en marche à l'aide du code d'accès personnel. Possibilité d'installation à l'extérieur ou à l'intérieur de la pièce.



Lecteur de cartes de proximité.

Il permet la commande à l'aide des cartes ou des porte-clés de proximité. Il suffit d'approcher la carte/le porte-clés du lecteur pour mettre en marche la motorisation de la porte.



Lampe de signalisation.

Il agit d'un avertissement. La lumière clignotante orange renseigne sur le fonctionnement de la porte.



Avertisseur lumineux LED.

Il aide à assurer une bonne organisation de mouvement dans la zone de la porte. Le kit comprend deux lampes : verte et rouge renseignant sur l'ouverture ou la fermeture de la porte.



Contacteur à clé extérieur.

Le contacteur permet de mettre la porte en marche à l'aide de la clé. Il est recommandé là où l'accès à la porte doit être surveillé.



Détecteur de mouvement à micro-ondes.

Le détecteur permet l'ouverture automatique de la porte lorsqu'une voiture ou une personne apparaît devant l'accès.



Avertisseur acoustique.

Il agit d'un avertissement. Les signaux sonores renseignent sur le fonctionnement de la porte.



Émetteur.

Il est compatible avec le récepteur radio et permet de commander la motorisation par voie radio. En utilisant une seule télécommande, il est possible d'ouvrir quatre portes différentes.



Cellules photoélectriques.

Lorsqu'un obstacle surgit dans la baie de passage, l'infrarouge est interrompu, la porte s'arrête et rentre à la position ouverte.



Interrupteur à tirette.

Il permet la commande séquentielle de la porte sans recourir à l'émetteur.



Rideau de sécurité.

Il sécurise l'ouverture de la baie en cas de mouvement non surveillé du tablier de la porte.



Cellules photoélectriques télescopiques.

Protection optique de la lèvres d'étanchéité de la porte. Installation avec les portes à seuil bas.



GALERIE



Portes MakroPro ALU 100 2.0.



Portes MakroPro ALU 100 2.0.



Portes MakroPro ALU 100 2.0.



Portes MakroPro ALU 100 2.0.



Portes MakroPro ALU 100 2.0.



Porte MakroPro ALU 100 2.0 avec remplissage en grille coupée et tréfilée.



DONNÉES TECHNIQUES

	MakroPro ALU 100 2.0
Tablier	Les panneaux en aluminium remplis de verre acrylique simple ou double, peints par pulvérisation sur les deux faces. Les parclores en aluminium, peintes en couleur de la porte. Les cadres des doubles vitrages avec des granulés aux propriétés hygroscopiques. Le panneau inférieur en tôle d'acier, galvanisé et peint des deux côtés en peinture polyester, rempli de mousse PU haute densité $\rho=42 \text{ kg/m}^3$ sans HCFC.
Nombre minimal de cycles	100 000
Coefficient de transfert thermique U [W/m ² xK]	Conforme au tableau signalétique de la porte
Étanchéité à l'eau (classe)	1 conformément à la norme PN-EN 13241-1 p.4.4.2
Classe de résistance à la charge du vent	3 conformément à la norme PN-EN 13241-1 p.4.4.3
Classe de perméabilité à l'air	4 conformément à la norme PN-EN 13241-1 p.4.4.6
Indice d'affaiblissement acoustique Rw [dB] sans portillon / avec portillon de passage	23 / 25 conformément à la norme PN-EN ISO 717-1: 1999
Type de motorisation / type d'alimentation	GfA série SI / 3x400 V
Protections	Forme spéciale du panneau empêchant de se coincer les doigts, protections en cas de rupture des cordes autoportantes, protection en cas de rupture des ressorts (sur chacun), détecteur d'ouverture du portillon de passage utilisé dans les portes avec motorisation électrique et avec portillon de passage, détecteur d'ouverture de la serrure/du verrou, bandeau de sécurité (dans les portes avec motorisation électrique en version Automatik). Optionnellement : cellules photoélectriques, protection en cas de levée de force.
Équipement optionnel	Types différents de guidage, motorisation électrique, transmission par chaîne, transmission par fil, panneau ventilé, vitrage en panneau en aluminium, vitrage sans croisées VISUAL, hublots, vitres : No-Scratch, Satin, Vitre R, Grey, grilles de ventilation, portillon de passage (seuil bas pour le portillon de passage), serrure anti-panique, serrure supplémentaire, ressorts 50 000 cycles, 100 000 cycles, trappe d'évacuation de fumée, blende en acier, blende en aluminium, support pour plomber la porte/le portillon de passage, cellules photoélectriques, cellules photoélectriques télescopiques, rideau lumineux, serrure digicode, détecteur de mouvement, avertisseur lumineux, avertisseur lumineux LED (rouge - vert), émetteur, avertisseur sonore, lecteur des cartes magnétiques, interrupteur à tirette, système sans fil de transmission du bandeau de sécurité, motorisation pour le fonctionnement continu.
Largeur / hauteur maximale de la porte [mm]	7000 / 5500
Types de rainures disponibles pour les panneaux	G - Sans rainures (panneau lisse), W - Rainures fortes, N - Rainures légères, V - Micro rainures en V
Structures des panneaux disponibles	woodgrain, smoothgrain, sandgrain, silkline
Couleurs standard RAL	RAL 1021, RAL 3000, RAL 5010, RAL 6002, RAL 7016, RAL 7032, RAL 8014, RAL 9006, RAL 9007, RAL 9016
Couleurs non standard	autre RAL
Type de guidage	STL, HL, HLO, VL, VLO



WISNIOWSKI

WIŚNIOWSKI Sp. z o.o. S.K.A.
 PL 33-311 Wielogłowy 153
 Tel. +48 18 44 77 111
 Fax +48 18 44 77 110
www.wisniowski.fr

Laissez-vous inspirer !
 Essayez d'autres solutions de la marque WISNIOWSKI !



Les produits représentés sur les photos possèdent souvent des équipements spéciaux et ne correspondent pas toujours aux versions standard • Cette brochure ne constitue pas une offre au sens du Code civil • Le fabricant se réserve le droit d'apporter des modifications • NOTA : Les couleurs du verre figurant dans cette brochure ne sont présentées qu'à titre indicatif • Tous droits réservés • Toute reproduction et utilisation, même partielle, requiert le consentement de la société WIŚNIOWSKI Sp. z o.o. S.K.A • MakroProALU100 2.0/03.21/FR.