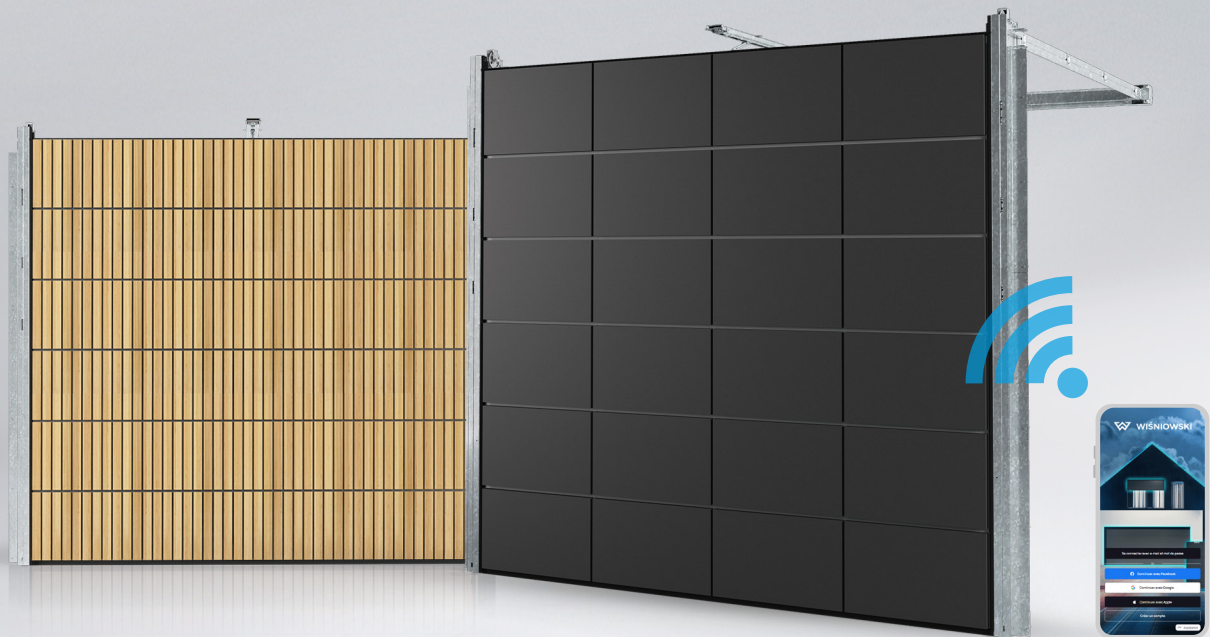


# PORTES INDUSTRIELLES



## WIŚNIEWSKI

PORTES | FENÊTRES | PORTAILS | CLÔTURES

## PORTES SECTIONNELLES

### MakroPro 2.0 ELH,

### MakroPro ALU 2.0 ELH

Porte de garage adaptée pour l'installation d'un remplissage individuel

**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 rails de guidage 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.

### DESIGN

Donner un caractère individuel à un bâtiment nécessite souvent de faire appel à des solutions non conventionnelles. Les architectes ne manquent pas d'idées pour réaliser des finitions de façade inédites. Il en va de même pour les portes, qui doivent former une surface homogène avec la façade du bâtiment.

### SÉCURITÉ

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

### CLASSE EXCLUSIVE

Une structure parfaite qui peut être complétée par les éléments de remplissage les plus imaginatifs. Avec la porte dissimulée dans la façade, vous bénéficiez d'une combinaison parfaite de design inédit, d'adaptation parfaite et de qualité. C'est une porte pas comme les autres, toujours exceptionnelle et toujours adaptée à vos besoins. Smart home en standard.



## STRUCTURE

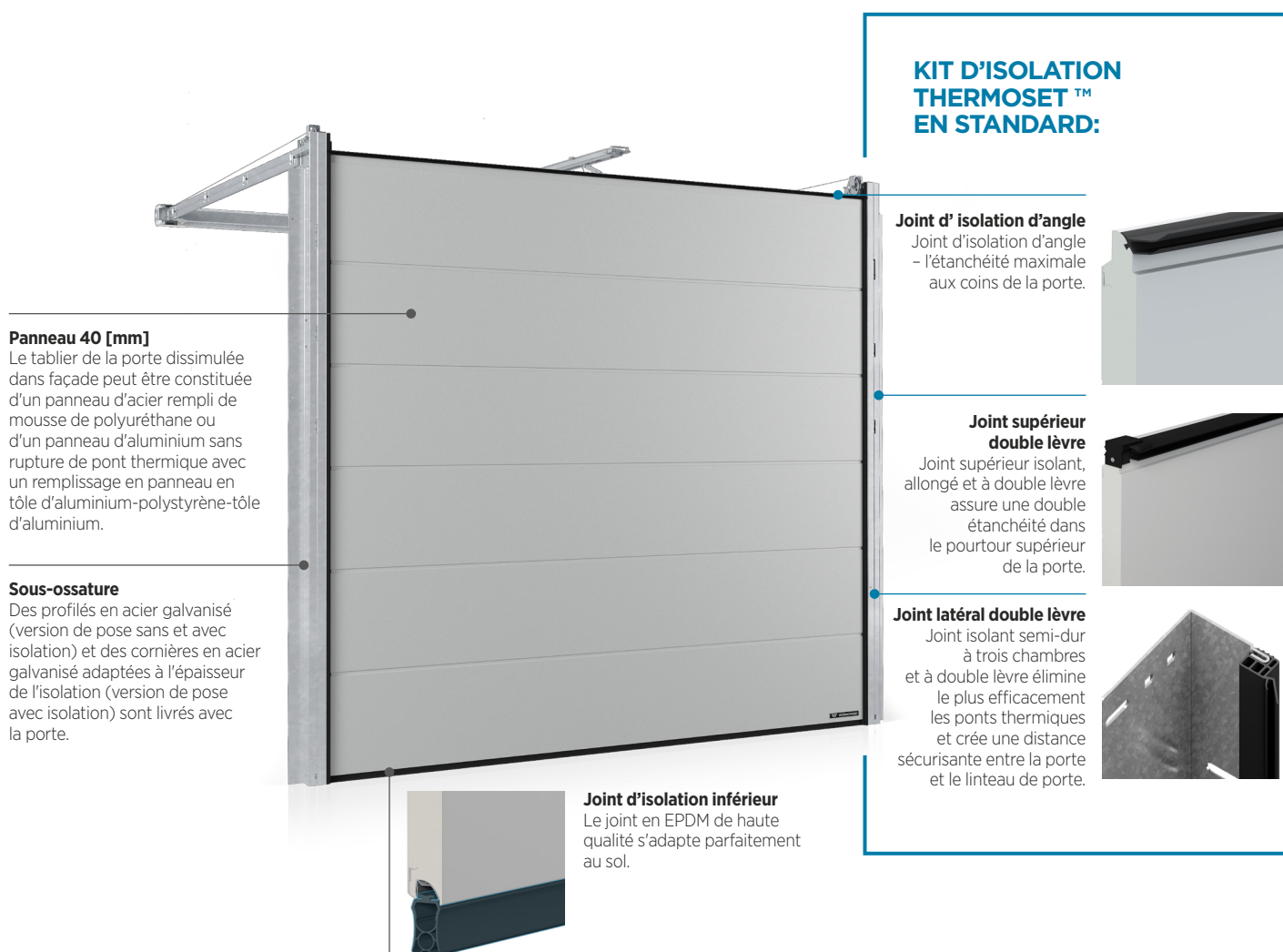
Une porte adaptée à un remplissage individuel vous permet de créer votre propre porte dissimulée dans la façade. Lorsque la porte est fermée, son tablier forme une surface homogène avec la façade. Le tablier peut mesurer jusqu'à 20 m<sup>2</sup> et l'épaisseur maximale du bardage du tablier peut atteindre 4 centimètres. Il est important de noter que la porte peut faire partie d'un bâtiment non isolé ou isolé où l'épaisseur de l'isolation est comprise entre 70 et 250 millimètres. La porte dissimulée dans la façade n'est qu'une structure, qui peut être complétée par les bardages les plus imaginatifs. La porte dissimulée dans la façade est basée sur un porte MakroPro 2.0 ou MakroPro Alu 2.0.

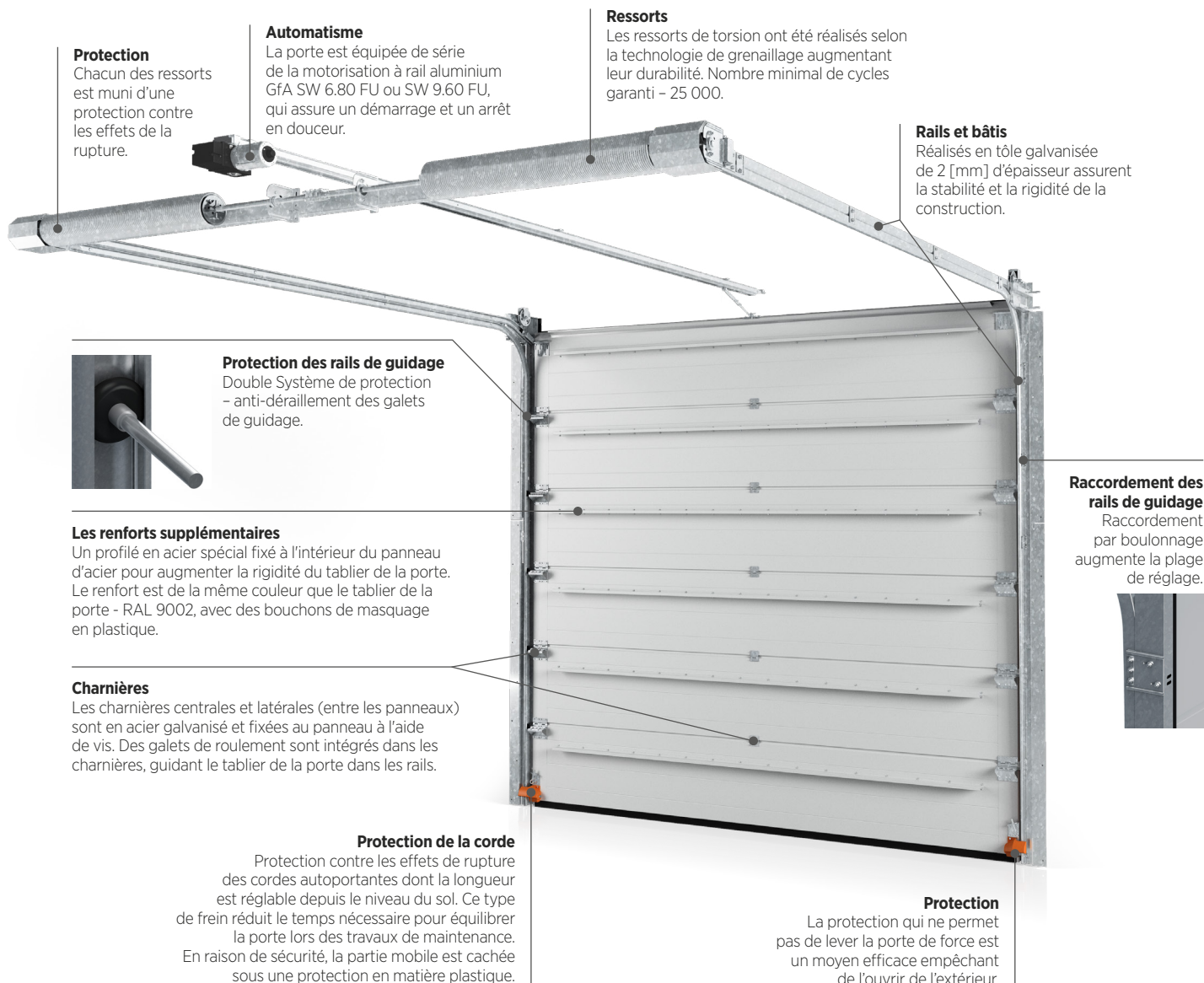
Grâce à de nombreux dispositifs de sécurité, les portes sont sûres à chaque phase d'ouverture et de fermeture.

Le poids du tablier avec le bardage est parfaitement équilibré grâce à un système de ressorts de torsion qui sont fixés sur l'arbre d'entraînement. Les ressorts, sélectionnés avec précision par ordinateur, garantissent le meilleur équilibre de la porte, le maximum de confort et de sécurité d'utilisation. Tous les éléments en acier sont galvanisés (rails, bâtis, éléments de raccordement). La porte est équipée de galets de guidage coulissants, manchonnés (silencieux), montés sur roulements, qui assurent le bon guidage du tablier de la porte. Les doubles rails de guidage profilés avec système anti-déraillement des galets de guidage.

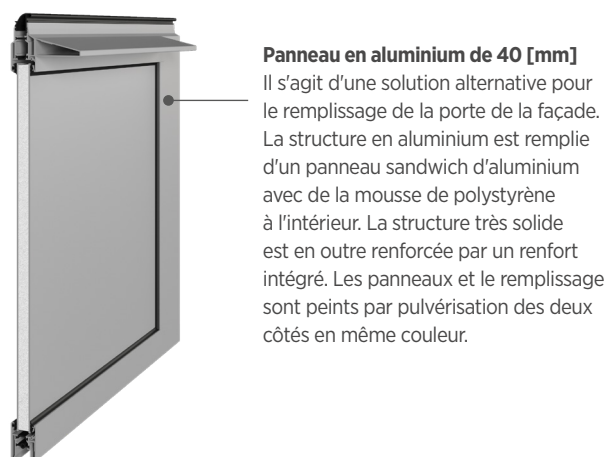
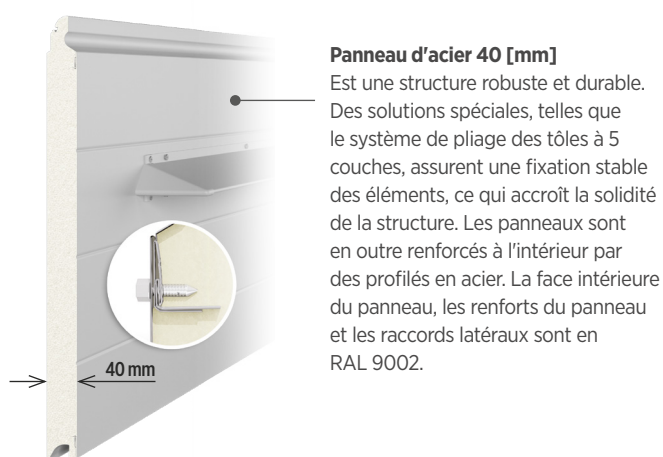
Le fonctionnement confortable de la portail est assuré par la motorisation silencieuse GfA SW6.80 ou 9.60, qui permet un démarrage et un arrêt en douceur. Chaque panneau est renforcé en standard par des éléments spéciaux qui augmentent la rigidité de l'ensemble de la structure. Dans la porte MakroPro 2.0 ELH, le tablier est constitué de panneaux d'acier remplis de mousse de polyuréthane et recouverts d'une peinture polyester. Dans la porte MakroPro Alu 2.0 ELH, le tablier est composé de panneaux d'aluminium sans rupture de pont thermique avec un remplissage en tôle d'aluminium + polystyrène + tôle d'aluminium et peint par pulvérisation.

La porte est posée dans la baie. La porte est équipée de série d'une ossature pour le montage de la porte. En version avec kits isolation, des équerres supplémentaires sont incluses (sélectionnées en fonction de l'épaisseur de l'isolation). Un faux linteau est également fourni en option.





## STRUCTURE DU PANNEAU





## INFORMATIONS ESSENTIELLES

Les portes MakroPro 2.0 ELH et MakroPro ALU 2.0 ELH sont posées dans la baie.

### Variantes d'exécution :

- sans isolation et avec espace pour l'isolation (des équerres adaptées à l'épaisseur de l'isolation sont fournies avec la porte). Épaisseur maximale du matériau du vantail : 40 [mm],
- porte avec profilés de montage de série » sous-ossature »,
- faux linteau de 290 [mm] de haut et de 15 [mm] d'épaisseur au maximum (fourni en option). Poids de bardage max : 1 – 25 kg/m<sup>2</sup> (en fonction des dimensions de la porte),

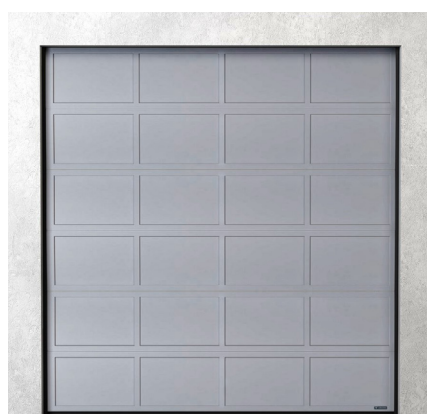
- renforts montés sur chaque panneau. Doubles charnières silencieuses,
- choix individuel de la motorisation (ressorts + moteur + rail),
- motorisation GfA Elektromaten avec rail en aluminium SW 6.80 FU, SW 9.60 FU plus grand confort d'utilisation, démarrage et arrêt progressifs, fonctionnement silencieux,
- smart home en standard grâce à l'application WIŚNIOWSKI Connected.

## EXEMPLES DE RAINURES



Porte MakroPro 2.0 ELH avec panneaux en acier, G – Sans rainures (panneau lisse) (standard).

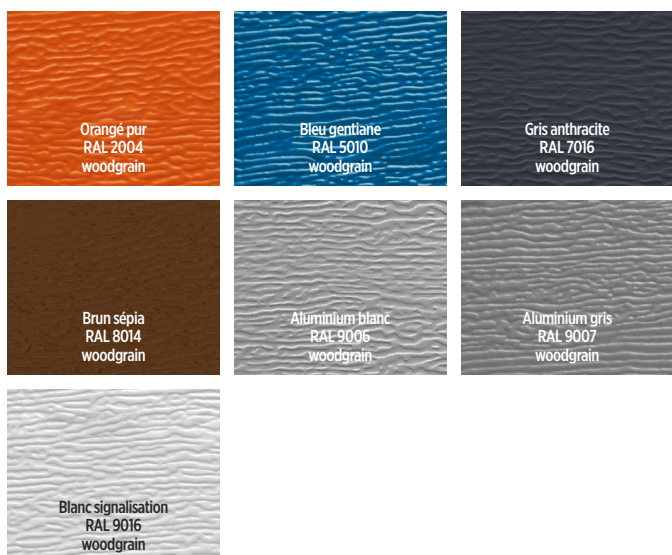
Possibles aussi :  
W – Rainures fortes,  
N – Rainures légères,  
V – Micro rainures en V.



MakroPro ALU 2.0 ELH porte à panneaux d'aluminium sans rupture de pont thermique avec remplissage : tôle d'aluminium – polystyrène – tôle d'aluminium.

## COULEURS | COULEURS STANDARD

### MakroPro 2.0 ELH



### MakroPro ALU 2.0 ELH





## GUIDAGES

### ELH – Guidage inférieur – ressort de torsion en arrière.

Guidage pour les bâtiments avec un faux-linteu N<sub>min</sub> = 290 [mm]. Porte de garage adaptée pour le bardage individuel (c-à-d. porte affleurante invisible dans la façade).



### Paramètres de montage requis pour le guidage ELH

| ELH                                    |                     | MakroPro 2.0 / MakroPro ALU 2.0    |                       |
|----------------------------------------|---------------------|------------------------------------|-----------------------|
| Sj                                     |                     | Sz                                 |                       |
| Sz                                     |                     | S de la baie – 260 [mm]            |                       |
| Hj                                     |                     | Hz – 50 [mm]                       |                       |
| Hz                                     |                     | H de la baie – 290 [mm]            |                       |
| N <sub>min</sub>                       | Motorisation à rail | Faux linteau 290 [mm]              |                       |
| W <sub>1min</sub> ou W <sub>2min</sub> |                     | pose dans la baie (pose en tunnel) |                       |
| E <sub>min</sub>                       |                     | = 3750 pour Hz < 2500              | = 5750 pour Hz > 2501 |

### Plage de dimensions pour les portes MakroPro 2.0, MakroPro ALU 2.0 avec guidage ELH

| Hauteur de commande (Hz) [mm] jusqu'à | Largeur de commande (Sz) [mm] jusqu'à |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|---------------------------------------|---------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|                                       | 2000                                  | 2250 | 2500 | 2750 | 3000 | 3250 | 3500 | 3750 | 4000 | 4250 | 4500 | 4750 | 5000 | 5250 | 5500 | 5750 | 6000 |
| 2000                                  |                                       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 2125                                  |                                       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 2250                                  |                                       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 2375                                  |                                       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 2500                                  |                                       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 2625                                  |                                       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 2750                                  |                                       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 2875                                  |                                       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 3000                                  |                                       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 3125                                  |                                       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 3250                                  |                                       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 3375                                  |                                       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 3500                                  |                                       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 3625                                  |                                       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 3750                                  |                                       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 3875                                  |                                       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 4000                                  |                                       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |

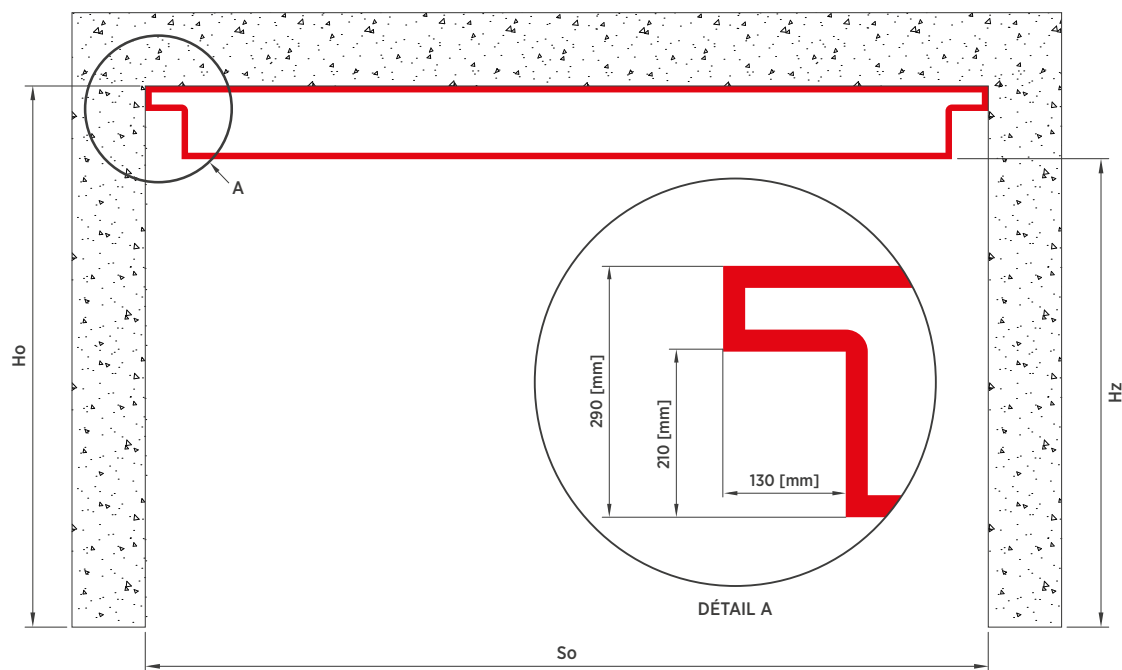
### Légende

- Sj** – largeur de la baie d'entrée après l'installation de la porte,
- Sz** – largeur de commande d' une porte avec guidage ELH,
- Hj** – hauteur de la baie d'entrée après l'installation de la porte,
- Hz** – hauteur de commande d' une porte avec guidage ELH,
- N<sub>min</sub>** – linteau minimal requis,
- W1** – espace latéral minimal requis,
- W2** – espace latéral minimal requis,
- E<sub>min</sub>** – profondeur minimale exigée d'un local avec espace libre sous le plafond.



## FAUX LINTEAU

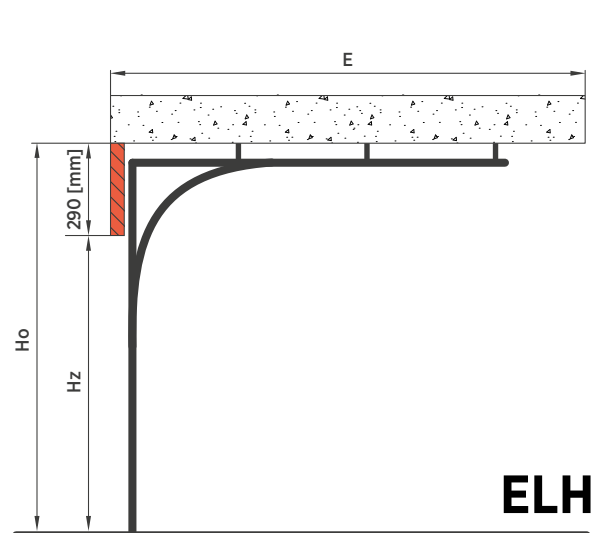
- Il a une fonction de masquage et est nécessaire en raison des caractéristiques de la construction et du guidage de la porte.
- La seule force qui agit sur lui est l'adhésion du joint supérieur.
- Hauteur fixe : 290 [mm].
- Installation indépendante du linteau existant (ou non) (possibilité d'installer la porte dans un « tunnel »).
- Faux linteau fourni avec la porte (option).
- Pose en fonction de la version de la porte.





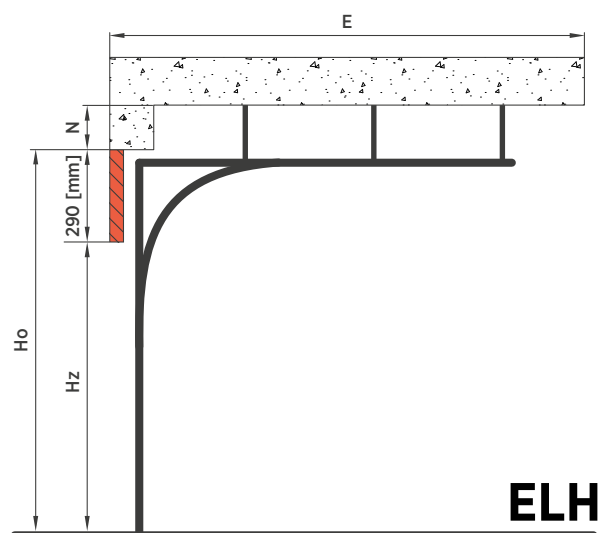
## VERSIONS DE POSE

### Sans espace pour l'isolation



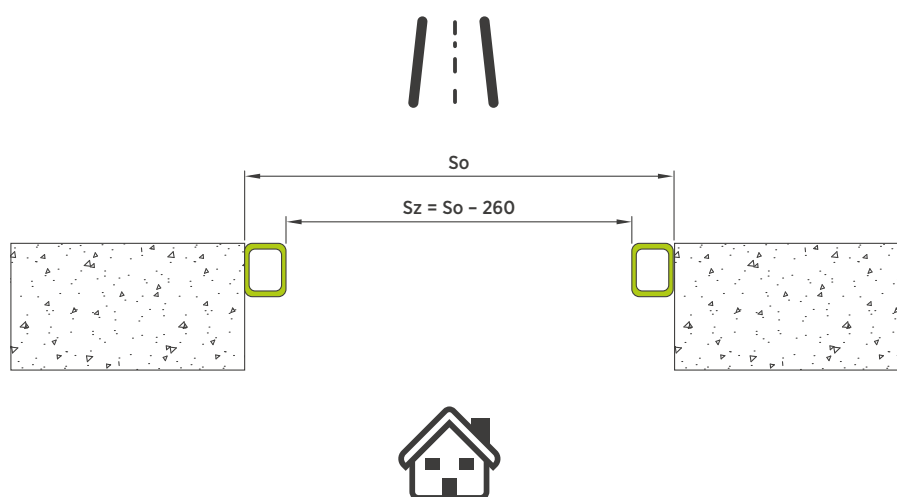
#### Porte posée dans un bâtiment sans linteau.

- Dans ce cas, le faux linteau est fixé directement au plafond (faux linteau fourni en option).



#### Porte posée dans un bâtiment avec linteau.

- Dans ce cas, un faux linteau est posé sur le linteau existant.

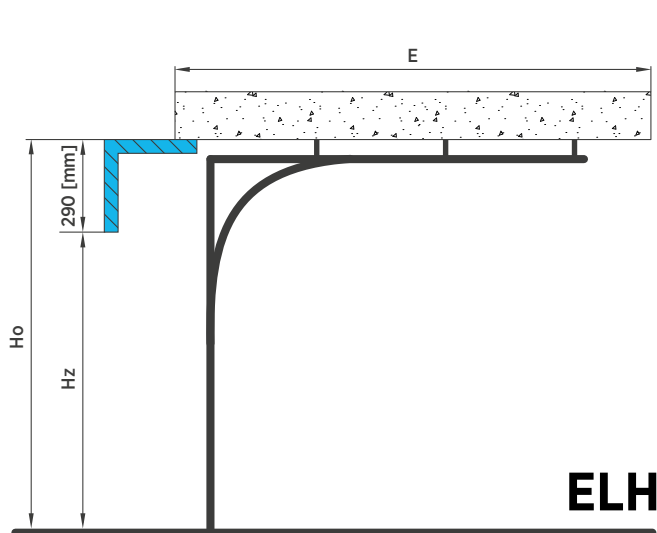


#### Porte posée dans la baie – aucun écoinçon latéral n'est pas nécessaire.

- Les bâtis de porte sont montés sur les profilés en acier galvanisé fournis, avec des trous de fixation percés. Le passage libre est réduit de 260 [mm].

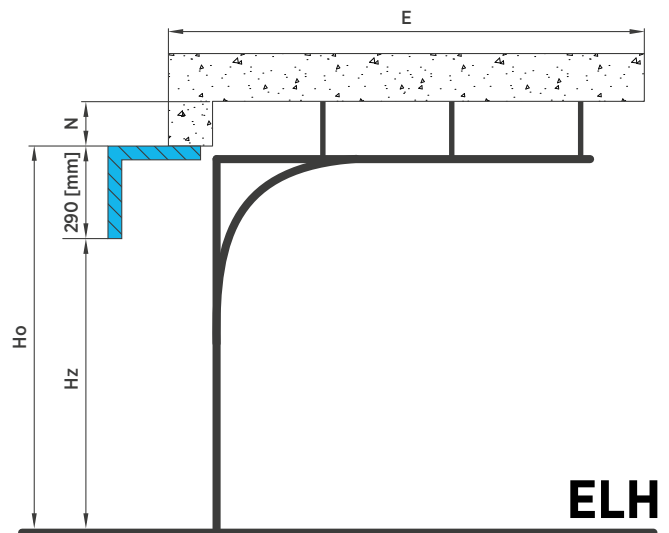


## Avec espace pour l'isolation



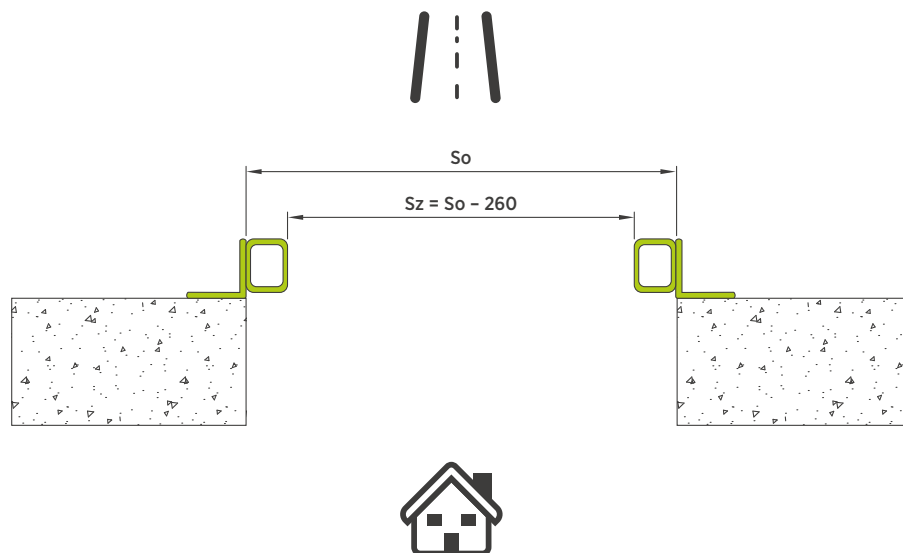
### Porte posée dans un bâtiment sans linteau.

- Dans ce cas, le faux linteau est fixé directement au plafond.  
Le faux linteau est adapté à l'épaisseur de l'isolation (fourni en option).



### Porte posée dans un bâtiment avec linteau.

- Dans ce cas, un linteau artificiel est posé sur le linteau existant.  
Le faux linteau est adapté à l'épaisseur de l'isolation (fourni en option).

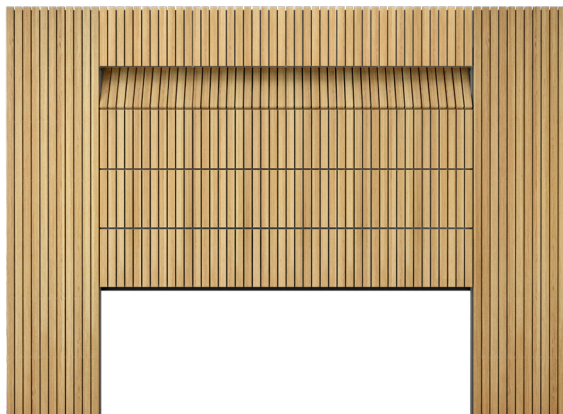


### Porte posée dans la baie – aucun écoinçon latéral n'est pas nécessaire.

- Les bâtis de porte sont montés sur des profilés en acier galvanisé avec des trous de fixation percés et des équerres adaptées à l'épaisseur de l'isolation. Les profilés et les équerres sont fournis avec la porte. Le passage libre est réduit de 260 [mm].



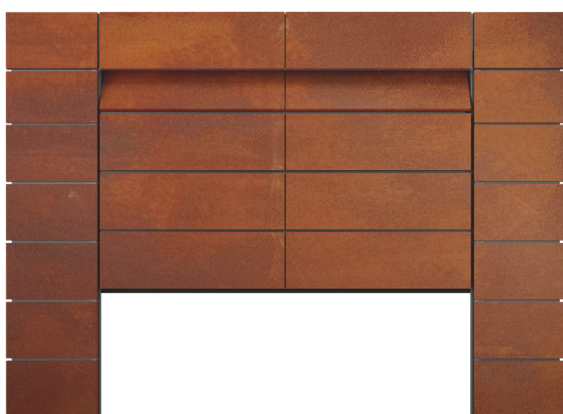
## EXEMPLES D'OPTIONS DE BARDAGE



La façade et tablier de la porte sectionnelle industrielle MakroPro 2.0 avec le bardage en bois

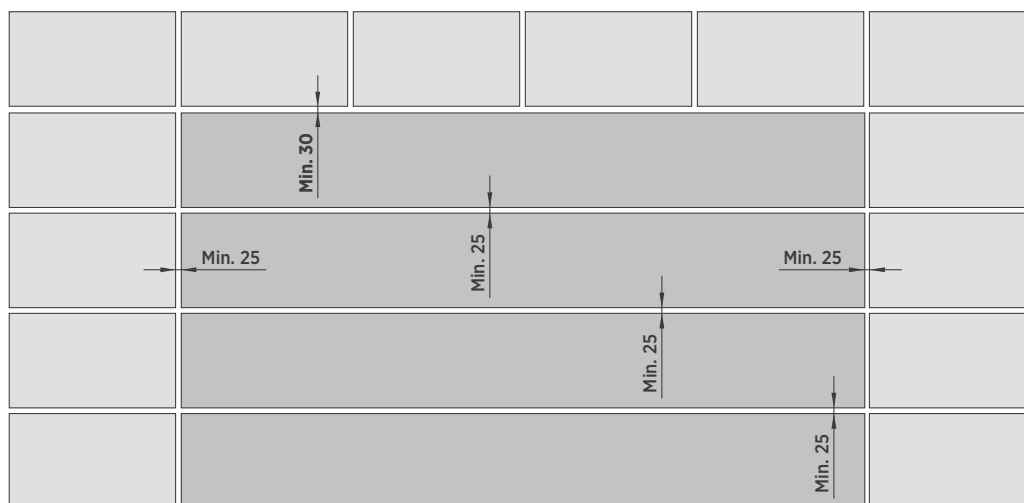


La façade et tablier de la porte sectionnelle industrielle MakroPro 2.0 avec le bardage en panneaux imitation béton



La façade et tablier de la porte sectionnelle industrielle MakroPro 2.0 avec le bardage en panneaux Corten

## ESPACES MINIMAUX REQUIS ENTRE LES ÉLÉMENTS DE FINITION

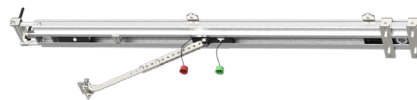


Selon la norme EN 12604, des distances de sécurité doivent être prévues sur le matériau de finition (bardage) pour éviter l'écrasement, la coupe et le cisaillement.



## KITS D'AUTOMATISME

Les automatismes de la marque renommée GfA proposés avec les portes de garages WIŚNIOWSKI garantissent un fonctionnement fiable, un confort d'utilisation maximal et une longue durée d'utilisation.



| Données techniques                              | SW 6.80 FU                                               | SW 9.60 FU                                               |
|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Superficie de la porte                          | ≤ 24 m <sup>2</sup>                                      | ≤ 24 m <sup>2</sup>                                      |
| Vitesse d'ouverture de la porte [m/s]           | 0,2                                                      | 0,15                                                     |
| Diamètre du trou du moyeu D                     | 25,4 [mm]                                                | 25,4 [mm]                                                |
| Largeur S                                       | 137 [mm]                                                 | 137 [mm]                                                 |
| Hauteur H                                       | 260 [mm]                                                 | 220 [mm]                                                 |
| Longueur L                                      | 553 [mm]                                                 | 553 [mm]                                                 |
| Alimentation principale                         | 1x230 [V]; 50-60 [Hz] ou 3x400 [V]; 50-60 [Hz]           | 1x230 [V]; 50-60 [Hz] ou 3x400 [V]; 50-60 [Hz]           |
| Vitesse rotative                                | 15 - 80 rot./min                                         | 10 - 60 rot./min                                         |
| Moment na wale                                  | 60 [Nm]                                                  | 90 [Nm]                                                  |
| Interrupteur de fin de course                   | Électronique depuis le niveau de l'opérateur             | Électronique depuis le niveau de l'opérateur             |
| Centrale de commande                            | TS 971; haut - arrêt - bas (avec retient de l'impulsion) | TS 971; haut - arrêt - bas (avec retient de l'impulsion) |
| Afficheur                                       | oui                                                      | oui                                                      |
| Ouverture d'urgence                             | oui                                                      | oui                                                      |
| Puissance du moteur                             | 0,4 [kW]                                                 | 0,85 [kW]                                                |
| Courant nominal                                 | 8 [A]                                                    | 6,6 [A]                                                  |
| Fusible à retardement                           | 10 [A]                                                   | 10 [A]                                                   |
| Nombre max d'allumages Par heure <sup>(1)</sup> | 17                                                       | 7                                                        |
| Type de protection du moteur                    | IP65                                                     | IP65                                                     |
| Plage admissible des températures               | + 5°C / +40°C                                            | + 5°C / +40°C                                            |
| Niveau de bruit <sup>(2)</sup>                  | < 70 dB(A)                                               | < 70 dB(A)                                               |
| Câble d'alimentation                            | 3 x 1,5 [mm <sup>2</sup> ] ou 5 x 1,5 [mm <sup>2</sup> ] | 3 x 1,5 [mm <sup>2</sup> ] ou 5 x 1,5 [mm <sup>2</sup> ] |

| Fonctions                                                      | SW 6.80 FU          | SW 9.60 FU          |
|----------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------|
| Programmation rapide                                           | oui                 | oui                 |
| Détection d'obstacles                                          | oui; barre palpeuse | oui; barre palpeuse |
| Fermeture automatique                                          | oui; de 1 ÷ 240 [s] | oui; de 1 ÷ 240 [s] |
| Ralentissement en position finale                              | oui                 | oui                 |
| RWA - le désenfumage et l'extraction de chaleur                | non <sup>(3)</sup>  | non <sup>(3)</sup>  |
| Pilotage/contrôle du mouvement à travers la porte              | non <sup>(3)</sup>  | non <sup>(3)</sup>  |
| Pilotage de l'éclairage extérieur                              | oui                 | oui                 |
| Ouverture partielle de la porte                                | oui                 | oui                 |
| Compteur de cycles                                             | oui                 | oui                 |
| Enregistrement des données                                     | oui                 | oui                 |
| Commande via l'application WIŚNIOWSKI Connected <sup>(4)</sup> | oui                 | oui                 |

| Possibilité d'extension                                                                                                        | SW 6.80 FU | SW 9.60 FU |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|
| Lampe de signalisation                                                                                                         | oui        | oui        |
| Avertisseur lumineux LED (rouge - vert)                                                                                        | oui        | oui        |
| Possibilité de connecter des photocellules                                                                                     | oui        | oui        |
| Débloccage rapide                                                                                                              | oui        | oui        |
| Moteur en version IP 65                                                                                                        | oui        | oui        |
| Centrale de commande TS 981                                                                                                    | option     | option     |
| Module WSD - (Wireless Safety Device) système de transmission de signal sans fil des capteurs de la barre palpeuse de sécurité | option     | option     |
| Rideau de sécurité                                                                                                             | option     | option     |
| Détecteur de mouvement                                                                                                         | option     | option     |
| Détecteur de la boucle d'induction                                                                                             | option     | option     |
| Photocellules installées dans le seuil (téléscopiques)                                                                         | option     | option     |
| Avertisseur sonore                                                                                                             | option     | option     |

<sup>(1)</sup> - Nombre admissible d'allumages par heure. En cas de fonctionnement en température entre +40°C ÷ +60°C il faut réduire le nombre d'allumage par moitié. <sup>(2)</sup> - Concerne l'automatisme. <sup>(3)</sup> - Option disponible avec la commande TS-981. <sup>(4)</sup> - WIŚNIOWSKI Connected est une application gratuite qui vous permet de commander à distance des portes de garage via smartphone, tout en gardant un contrôle total sur l'accès au bâtiment. L'application est disponible sur les appareils mobiles sous Android et iOS, ainsi qu'en version web à l'adresse suivante : <https://smart.wisniowski.pl>. Pour fonctionner correctement, l'appareil doit être connecté à un réseau Wi-Fi domestique stable de 2,4 GHz.



## 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.



### Émetteur

Il fonctionne avec un récepteur radio et permet de commander la motorisation via le protocole radio WIŚNIEWSKI 868. Une seule télécommande permet d'ouvrir quatre porte de garage 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.



### Rideau de sécurité

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



## GALERIE



Porte MakroPro 2.0 affleurante dissimulée dans la façade.



Porte MakroPro 2.0 affleurante dissimulée dans la façade.



Porte MakroPro 2.0 affleurante dissimulée dans la façade – vue de l'intérieur du garage.



Porte MakroPro 2.0 affleurante dissimulée dans la façade.



Porte MakroPro 2.0 affleurante dissimulée dans la façade.



Porte MakroPro 2.0 affleurante dissimulée dans la façade.



Porte MakroPro 2.0 affleurante dissimulée dans la façade.



## DONNÉES TECHNIQUES

|                                                                              | Porte de garage adaptée pour l'installation d'un remplissage individuel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                              | MakroPro 2.0 ELH                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | MakroPro ALU 2.0 ELH                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Tablier                                                                      | Panneau en tôle d'acier galvanisé, et peint des deux côtés avec une peinture polyester, rempli de mousse PU haute densité $g=42 \text{ kg/m}^3$ sans HCFC                                                                                                                                                                                                                                     | Panneau en aluminium sans rupture de pont thermique avec panneau sandwich polystyrène en tôle d'aluminium.                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Nombre minimal de cycles                                                     | 25 000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 25 000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Coefficient de transfert thermique $U_{\text{porte}} [\text{W/m}^2\text{K}]$ | N.P.D.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | N.P.D.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Étanchéité à l'eau (classe)                                                  | Classe 3 conformément à la norme PN-EN 13241-1 p.4.4.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Classe 2 conformément à la norme PN-EN 13241-1 p.4.4.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Classe de résistance à la charge du vent                                     | Classe 3 conformément à la norme PN-EN 13241-1 p.4.4.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Classe 4 conformément à la norme PN-EN 13241-1 p.4.4.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Classe de perméabilité à l'air                                               | Classe 4 conformément à la norme PN-EN 13241-1 p.4.4.6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Classe 4 conformément à la norme PN-EN 13241-1 p.4.4.6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Réaction au feu NRO                                                          | Comportement au feu B<br>Émission de fumée s2<br>Gouttelettes enflammées d0<br>Conformément à la norme EN 13501-1+A1:2010                                                                                                                                                                                                                                                                     | N.P.D.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Indice d'affaiblissement acoustique $R_w$ [dB]                               | 23 conformément à la norme PN-EN ISO 717-1: 1999                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 23 conformément à la norme PN-EN ISO 717-1: 1999                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Type de motorisation / type d'alimentation                                   | GfA Elektromaten avec rail en aluminium<br>SW 6.80 FU ou SW 9.60 FU / 1x230 [V]                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | GfA Elektromaten avec rail en aluminium<br>SW 6.80 FU ou SW 9.60 FU / 1x230 [V]                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Protections                                                                  | Double rails de guidage profilés avec système anti-déraillement des galets de guidage, protections en cas de rupture des câbles autoportants, protection en cas de rupture des ressorts (sur chacun), bandeau de sécurité. Optionnellement : cellules photoélectriques, protection en cas de levée de force.                                                                                  | Double rails de guidage profilés avec système anti-déraillement des galets de guidage, protections en cas de rupture des câbles autoportants, protection en cas de rupture des ressorts (sur chacun), bandeau de sécurité. Optionnellement : cellules photoélectriques, protection en cas de levée de force.                                                                                  |
| Équipement optionnel                                                         | Ressorts 50 000 cycles, 100 000 cycles, faux linteau en tôle d'acier galvanisé 5 [mm], cellules photoélectriques, rideau lumineux, serrure digicode, détecteur de mouvement, avertisseur lumineux, émetteur, avertisseur sonore, lecteur des cartes magnétiques, interrupteur à tirette, système sans fil de transmission du bandeau de sécurité, capteur de rupture de ressort et de câbles. | Ressorts 50 000 cycles, 100 000 cycles, faux linteau en tôle d'acier galvanisé 5 [mm], cellules photoélectriques, rideau lumineux, serrure digicode, détecteur de mouvement, avertisseur lumineux, émetteur, avertisseur sonore, lecteur des cartes magnétiques, interrupteur à tirette, système sans fil de transmission du bandeau de sécurité, capteur de rupture de ressort et de câbles. |
| Largeur / hauteur maximale de la porte [mm]                                  | 6000 / 4000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 6000 / 4000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Types de rainures disponibles pour les panneaux                              | G – Sans rainures (panneau lisse) (standard).<br>Option : W – Rainures fortes, N – Rainures légères, V – Micro rainures en V                                                                                                                                                                                                                                                                  | Panneau en aluminium sans rupture de pont thermique avec panneau sandwich polystyrène en tôle d'aluminium.                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Structures des panneaux disponibles                                          | Woodgrain, Smoothgrain, Sandgrain, Silkline                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | —                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Couleurs standard RAL                                                        | RAL 2004, RAL 3000, RAL 5010, RAL 7016, RAL 8014, RAL 9006, RAL 9007, RAL 9016                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 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, couleurs spéciales, dont imitation bois, (panneaux plaqués)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Autre RAL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Type de guidage                                                              | ELH                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ELH                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |



# WIŚNIEWSKI

WIŚNIEWSKI Sp. z o.o. S.K.A.  
PL 33-311 Wielogłowy 153  
Tel. +48 18 44 77 111

[www.wisniewski.fr](http://www.wisniewski.fr)

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



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 WIŚNIEWSKI Sp. z o.o. S.K.A. • MakroPro 2.0 ELH, MakroPro ALU 2.0 ELH/06.26/FR.