

**MultiPoint, paumelle à réglage vertical, dimensions européennes,  
huisserie tubulaire adaptable, système de ferrure ASSA**



## Portes universelles MZ

Portes en acier pour l'intérieur et l'extérieur







Caractéristiques de techniques	4
Porte universelle MZ	5
Porte universelle MZ Sentinel Basic	6
Porte universelle MZ Sentinel MultiPoint	7
Equipements spéciaux	8–9
Dimensions de commande, types d'hubriserie et types de fixation	10–14
Gamme de produits Hörmann	15

Droits d'auteur réservés. Reproduction, même partielle, uniquement avec notre autorisation. Sous réserve de modifications. Certaines des portes illustrées ici correspondent à des exécutions spéciales et peuvent nécessiter une autorisation au cas par cas.

Retrouvez le programme pour architectes ainsi que de plus amples informations au sujet des produits Hörmann sur le site Internet [www.hoermann.com](http://www.hoermann.com).

# Caractéristiques techniques

## MZ, MZ Sentinel Basic, MZ Sentinel Multipoint

### Une qualité constante

Depuis plus de quarante ans, les portes universelles pour l'intérieur et l'extérieur ont fait leurs preuves grâce à leur robustesse ainsi qu'à leur résistance à l'usure et aux intempéries. Elles sont disponibles avec un ou deux vantaux et, sur demande, avec découpe pour vitrage.



### Panneaux de porte

Grâce à leur panneau de porte à double paroi doté d'un renfort périphérique en acier, les portes en acier MZ Hörmann sont très résistantes à l'usure et extrêmement stables.

### Isolation thermique et acoustique

Grâce au joint périphérique et au remplissage du panneau de porte, les portes MZ prêtes au montage offrent une bonne étanchéité ainsi qu'une isolation thermique et acoustique.

### Surface

Hörmann utilise exclusivement de l'acier galvanisé avec revêtement à base de poudre. C'est la seule condition capable de garantir une protection anticorrosion élevée. RAL au choix à partir de 20 pièces.



### Paumelles

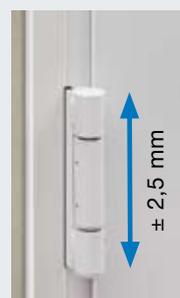
Les portes MZ sont équipées de série d'une paumelle à ressort et d'une paumelle de construction selon la norme DIN 182272 (MZ-1 avec huisserie d'angle) ou d'une paumelle de construction à réglage vertical (MZ-1 avec huisserie tubulaire, MZ-2, MZ Sentinel).

### Huisserie tubulaire

Sur demande, les portes MZ sont également disponibles avec huisserie tubulaire, joint d'étanchéité sur 3 côtés inclus, pour un montage dans la baie ou sur la paroi.

### Panneau de porte réglable en hauteur

La paumelle de construction à réglage vertical permet de procéder ultérieurement à un ajustage précis du panneau de porte.



### Fermeture basse

Avec ou sans seuil (profil de seuil facilement amovible).

### Huisserie avec joint

Huisserie d'angle, en acier de 2mm d'épaisseur, avec joint EPDM périphérique et profil de seuil facile à démonter. (Non monté)

# Porte en acier MZ

## A 1 et 2 vantaux



### Feuillure mince

Avec recouvrement de feuillure sur 2 côtés  
Épaisseur du panneau de porte 45 mm

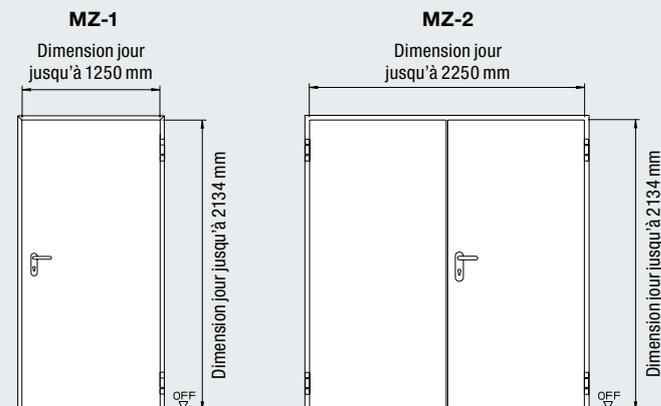


### Bloc-porte

Prêt au montage, avec huisserie d'angle, réversible gauche/droite

### Fonction principale

Porte universelle



### Équipement de série

#### Serrure et béquille

Serrure encastrée réversible gauche / droite, avec réservation pour cylindre profilé et noyau pour clé à gorge  
Béquille noire synthétique avec noyau en acier, utilisable pour cylindre profilé et clé à gorge

#### Paumelles

Une paumelle à ressort  
Une paumelle de construction réglable en hauteur (MZ-2)  
Huisseries tubulaires toujours avec paumelle de construction réglable en hauteur (voir Sentinel)

**Points d'anti-dégondage** 2 points en acier (côté paumelles)

#### Pose sur

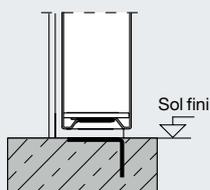
- Maçonnerie
- Béton
- Autres raccords muraux sur demande

### Caractéristiques de performance MZ-1

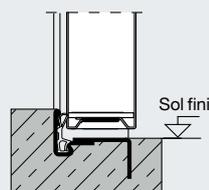
**Isolation thermique**  $U_D 1,7 \text{ W/m}^2\text{K}^*$

**Isolation acoustique**  $R_w = \text{env. } 39 \text{ dB}^*$

### Fermetures basses



Sans butée



Avec butée et joint

### Équipements complémentaires

Équipements spéciaux Pages 8-9

\* Pour les portes sans vitrage, avec huisserie d'angle et joint périphérique

# Porte en acier MZ Sentinel Basic

A 1 et 2 vantaux

Avec paumelle de construction  
à réglage vertical



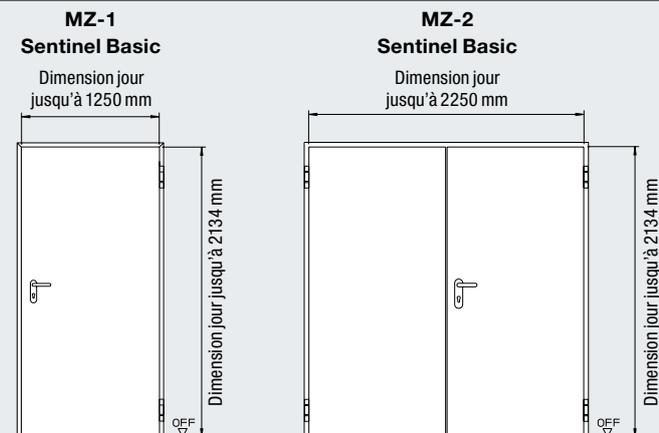
## Feuillure mince

Avec recouvrement  
de feuillure sur 3 côtés  
Épaisseur du panneau  
de porte 45 mm



## Fonction principale

Porte universelle



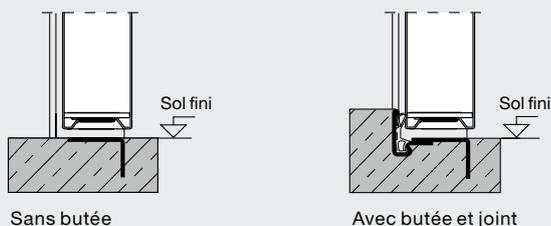
## Équipement de série

<b>Huisserie</b>	Huisserie d'angle spéciale périphérique, 2 mm d'épaisseur, avec joint EPDM périphérique et pattes d'ancrage murales à cheviller soudées
<b>Surface</b>	Panneaux de porte et huisserie d'angle galvanisés, couche d'apprêt avec revêtement à base de poudre blanc gris (comparable au RAL 9002)
<b>Serrure et béquille</b>	Serrure encastrée, réservation pour cylindre profilé avec noyau pour clé à gorge  Béquille noire synthétique avec noyau en acier, utilisable pour cylindre profilé et clé à gorge
<b>Paumelles</b>	Une paumelle à ressort  Une paumelle de construction à réglage vertical
<b>Points d'anti-dégondage</b>	2 points en acier (côté paumelles)
<b>Pose sur</b>	- Maçonnerie - Béton - Autres raccords muraux sur demande

## Caractéristiques de performance MZ-1

<b>Isolation thermique</b>	$U_D 1,7 \text{ W/m}^2\text{K}^*$
<b>Isolation acoustique</b>	$R_w = \text{env. } 39 \text{ dB}^*$

## Fermetures basses



## Équipements complémentaires

Équipements spéciaux Pages 8-9

\* Pour les portes sans vitrage, avec huisserie d'angle et joint périphérique

# Porte en acier MZ Sentinel MultiPoint

A 1 vantail avec verrouillage multipoints

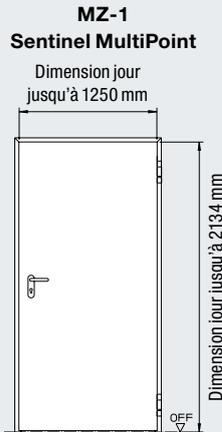
*Avec paumelle de construction  
à réglage vertical*



**Feuillure mince**  
Avec recouvrement  
de feuillure sur 3 côtés  
Epaisseur du panneau  
de porte 45 mm



**Fonction principale**  
Porte universelle



## Equipement de série

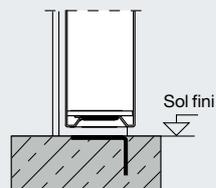
<b>Serrure et béquille</b>	Ensemble antipanique 3 points en applique sur le vantail Panneau de porte sans serrure encastrée
<b>Paumelles</b>	Une paumelle à ressort Une paumelle de construction à réglage vertical
<b>Points d'anti-dégondage</b>	2 points en acier (côté paumelles)

<b>Pose sur</b>	- Maçonnerie - Béton - Autres raccords muraux sur demande
-----------------	---

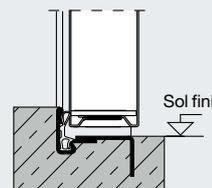
## Caractéristiques de performance

<b>Isolation thermique</b>	$U_D 1,7 \text{ W/m}^2\text{K}^*$
<b>Isolation acoustique</b>	$R_w = \text{env. } 39 \text{ dB}^*$

## Fermetures basses



Sans butée



Avec butée et joint

## Equipements complémentaires

Equipements spéciaux Pages 8-9

\* Pour les portes sans vitrage, avec huisserie d'angle et joint périphérique

# Plus de liberté dans la conception grâce aux équipements variés

## Utilisez la lumière du jour pour plus de luminosité

Sur demande, les portes MZ sont également disponibles avec vitrage parclosés: aluminium ton naturel. Parcloses : sur le côté opposé aux paumelles, sur demande sur le côté paumelles. Vitrages : verre armé de 7 mm de série, sur demande verre armé isolant de 20 mm.



Découpe pour vitrage MZ (porte MZ / MZ Sentinel)  
Clair de jour : 230 x 1360 mm

Hublot (MZ Sentinel) Ø 300 mm

Découpe pour vitrage figure 5 (MZ Sentinel)

## Grille d'aération

Montée dans la zone inférieure  
Les portes avec aération ne sont pas réversibles gauche / droite.



Grille d'aération synthétique  
455 x 90 mm

Grille d'aération en aluminium  
425 x 75 mm

## Judas à grand angle

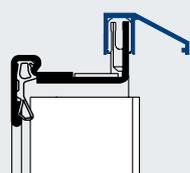
Perçage Ø 15 mm.  
Montage également à la charge de l'utilisateur



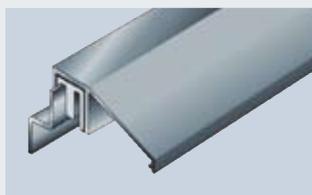
## Profil de rejet d'eau haut



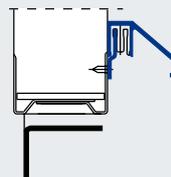
En aluminium, à peindre, clipsable



## Rejet d'eau bas



Uniquement pour les portes MZ à 1 vantail, vissable



### Béquillages

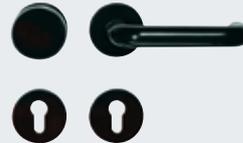
Les garnitures à béquilles, à bouton fixe ou antipaniques sont disponibles avec plaque courte ou rosette en matière synthétique, en aluminium ou en acier inoxydable.



Béquille, cylindre profilé / clé à gorge



Garniture à bouton fixe, cylindre profilé



Garniture à bouton fixe, rosette pour cylindre profilé



Serrure ASSA 565, uniquement pour MZ Sentinel Basic avec huisserie tubulaire et parties latérales d' huisserie réglables

### Moyen de fermeture

Les portes universelles sont à fermeture automatique de série. Pour les portes à 1 vantail, cette fermeture s'effectue via une paumelle à ressort. En fonction de la taille, de l'équipement, de l'utilisation ou de la pose, des portes à 1 vantail sont également disponibles départ d'usine avec le ferme-porte à glissière HDC 35 exclusif.



Ferme-porte à glissière HDC 35 exclusif **NOUVEAU** pour portes à 1 vantail (sur demande, également pour portes à 2 vantaux).

### Serrures

Serrure antipanique avec réservation pour cylindre profilé, gauche / droite, avec bouton fixe ou noyau séparé en 2

Les serrures et béquilles Hörmann sont bien entendu utilisables pour cylindre profilé et, en utilisant un clip, pour serrure à gorge. Une clé à gorge est fournie.

Egalement disponible pour cylindre rond.

Cylindre profilé sur demande :

31,5 + 31,5 mm avec 3 clés.

### MZ Sentinel Basic



Barre poussoir antipanique



Barre de maintien antipanique

### MZ Sentinel MultiPoint



Système antipanique 3 points  
Barre de maintien en applique (type A)



Système antipanique 3 points  
Barre poussoir en applique (type B)

### Equipements spéciaux



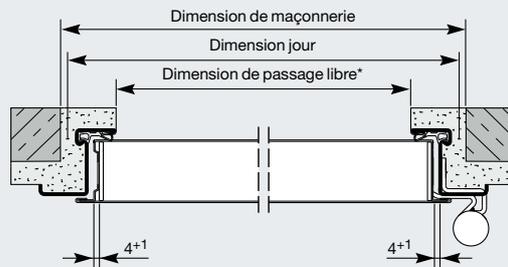
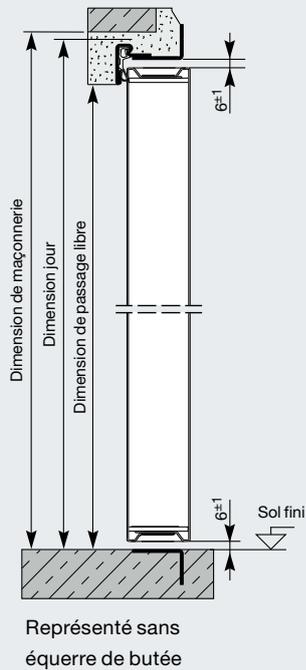
Butée de seuil en acier



Seuil en aluminium avec joint

# Types d'huissérie, types de fixation, dimensions de commande

## Huissérie d'angle



\* Sans prise en compte de poignées ou de béquilles, la largeur de passage libre pour un angle d'ouverture de 90° diminue de +/- 25 mm.

### Dimensions européennes

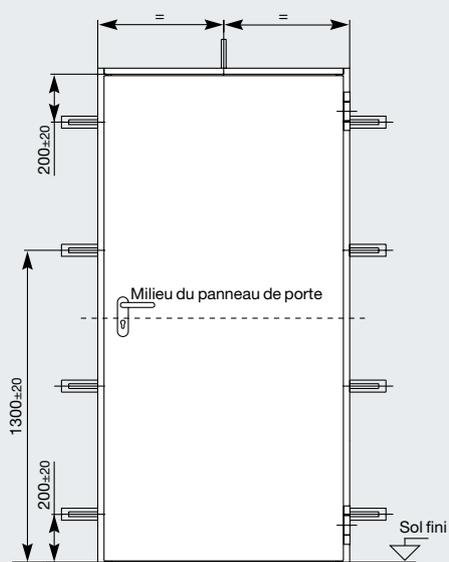
#### Selon dimension jour

Dimension jour Dimension de commande Largeur × Hauteur	Passage libre Largeur × Hauteur	Dimension de maçonnerie Largeur × Hauteur
<b>A 1 vantail</b>		
750 × 2000	682 × 1966	760 × 2005
875 × 1875	807 × 1841	885 × 1880
875 × 2000	807 × 1966	885 × 2005
875 × 2125	807 × 2091	885 × 2130
1000 × 2000	932 × 1966	1010 × 2005
1000 × 2125	932 × 2091	1010 × 2130
1125 × 2125	1057 × 2091	1135 × 2130
1250 × 2000	1182 × 1966	1260 × 2005
1250 × 2125	1182 × 2091	1260 × 2130
<b>A 2 vantaux</b>		
1500 × 2000	1432 × 1966	1510 × 2005
1750 × 2000	1682 × 1966	1760 × 2005
2000 × 2000	1932 × 1966	2010 × 2005
2000 × 2125	1932 × 2091	2010 × 2130

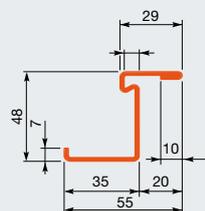
#### Selon dimension de maçonnerie

Dimension de maçonnerie Dimension de commande Largeur × Hauteur	Passage libre Largeur × Hauteur
<b>A 1 vantail</b>	
800 × 2000	722 × 1961
800 × 2100	722 × 2061
900 × 2000	822 × 1961
900 × 2100	822 × 2061
1000 × 2000	922 × 1961
1000 × 2100	922 × 2061
1200 × 2000	1122 × 1961
1200 × 2100	1122 × 2061
<b>A 2 vantaux</b>	
1600 × 2000	1522 × 1961
1800 × 2000	1722 × 1961
2000 × 2000	1922 × 1961
2000 × 2100	1922 × 2061

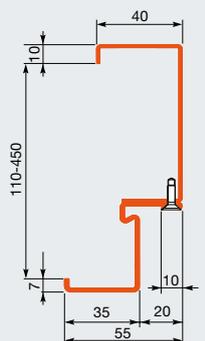
### Ecartement des pattes d'ancrage



### Types d'huissérie

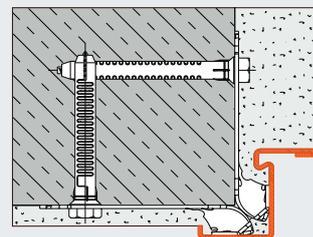


Huissérie d'angle de série, sur demande avec huissérie complémentaire

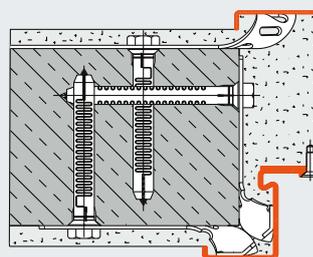


Huissérie d'angle spéciale de série, sur demande avec huissérie complémentaire

### Types de fixation



Montage avec pattes d'ancrage à cheviller murales



Montage avec pattes d'ancrage à cheviller murales

### Huisséries d'angle

Sur demande, huissérie complémentaire sur trois côtés, vissable, 1,5 mm d'épaisseur, galvanisée, épaisseurs mur 110 à 450 mm

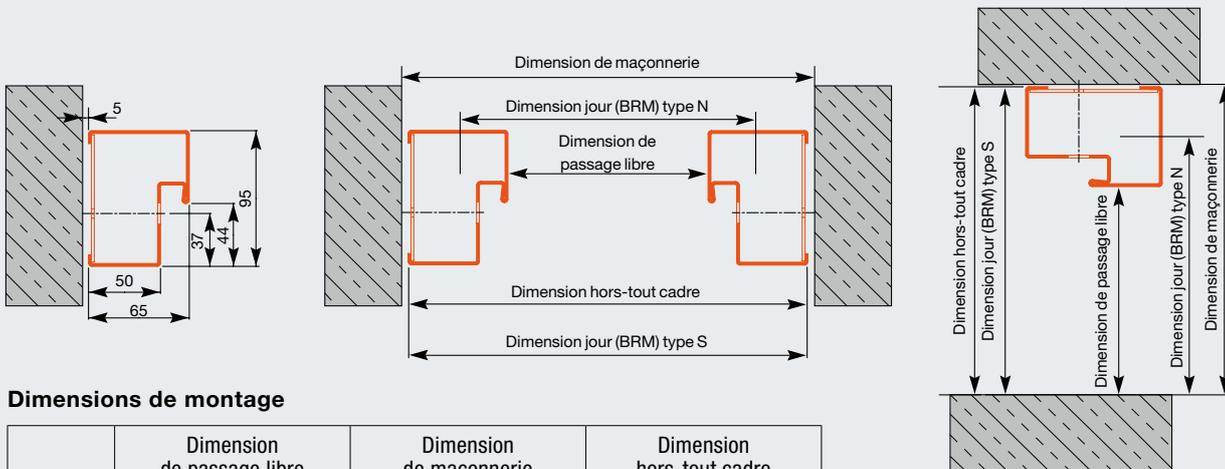
### Selon passage libre

Passage libre Dimension de commande Largeur × Hauteur	Dimension de maçonnerie Largeur × Hauteur
<b>A 1 vantail</b>	
800 × 1850	878 × 1889
800 × 2000	878 × 2039
800 × 2025	878 × 2064
800 × 2100	878 × 2139
850 × 1850	928 × 1889
850 × 2000	928 × 2039
850 × 2025	928 × 2064
850 × 2100	928 × 2139
1000 × 1850	1078 × 1889
1000 × 2000	1078 × 2039
1000 × 2025	1078 × 2064
1000 × 2100	1078 × 2139
<b>A 2 vantaux</b>	
1600 × 2000	1678 × 2039
1800 × 2000	1878 × 2039
2000 × 2000	2078 × 2039
2000 × 2100	2078 × 2139

# Types d'huissérie, types de fixation, dimensions de commande

## Huisséries tubulaires type N et type S

### Huissérie tubulaire pour pose dans la baie



### Dimensions de montage

	Dimension de passage libre (LD)	Dimension de maçonnerie (LM)	Dimension hors-tout cadre (RAM)
<b>Type N</b>			
Largeur	Largeur jour - 68	Largeur jour + 82	Largeur jour + 72
Hauteur	Hauteur jour - 34	Hauteur jour + 41	Hauteur jour + 36
<b>Type S</b>			
Largeur	Largeur jour - 130	Largeur jour + 10	Largeur jour
Hauteur	Hauteur jour - 65	Hauteur jour + 5	Hauteur jour

### Dimensions européennes

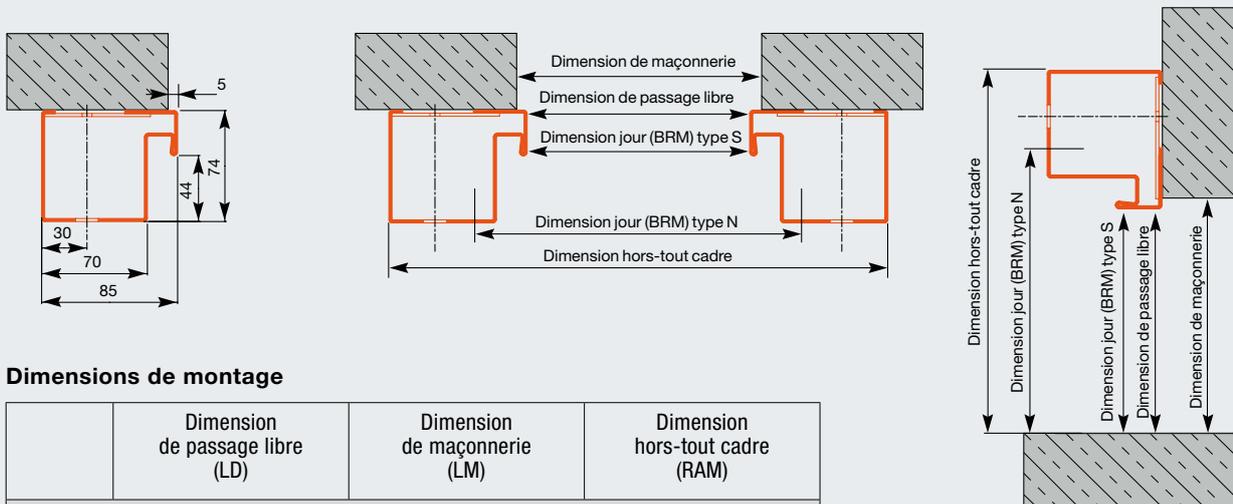
#### Selon dimension jour

Dimension jour type N Dimension de commande	Dimension de passage libre	Dimension de maçonnerie (pose dans la baie)	Dimension de maçonnerie (pose devant la baie)
Largeur × Hauteur	Largeur × Hauteur	Largeur × Hauteur	Largeur × Hauteur
<b>A 1 vantail</b>			
750 × 2000	692 × 1969	832 × 2039	692 × 1971
875 × 1875	817 × 1844	957 × 1914	817 × 1846
875 × 2000	817 × 1969	957 × 2039	817 × 1971
875 × 2125	817 × 2094	957 × 2164	817 × 2096
1000 × 2000	942 × 1969	1082 × 2039	942 × 1971
1000 × 2125	942 × 2094	1082 × 2164	942 × 2096
1125 × 2125	1067 × 2094	1207 × 2164	1067 × 2096
1250 × 2000	1192 × 1969	1332 × 2039	1192 × 1971
1250 × 2125	1192 × 2094	1332 × 2164	1192 × 2096
<b>A 2 vantaux</b>			
1500 × 2000	1442 × 1969	1582 × 2039	1442 × 1971
1750 × 2000	1692 × 1969	1832 × 2039	1692 × 1971
2000 × 2000	1942 × 1969	2082 × 2039	1942 × 1971
2000 × 2125	1942 × 2094	2082 × 2164	1942 × 2096

#### Selon dimension de maçonnerie

Dimension de maçonnerie Dimension de commande	Dimension de passage libre (pose dans la baie)	Dimension de passage libre (pose devant la baie)
Largeur × Hauteur	Largeur × Hauteur	Largeur × Hauteur
<b>A 1 vantail</b>		
800 × 2000	660 × 1930	790 × 1995
800 × 2100	660 × 2030	790 × 2095
900 × 2000	760 × 1930	890 × 1995
900 × 2100	760 × 2030	890 × 2095
1000 × 2000	860 × 1930	990 × 1995
1000 × 2100	860 × 2030	990 × 2095
1200 × 2000	1060 × 1930	1190 × 1995
1200 × 2100	1060 × 2030	1190 × 2095
<b>A 2 vantaux</b>		
1600 × 2000	1460 × 1930	1590 × 1995
1800 × 2000	1660 × 1930	1790 × 1995
2000 × 2000	1860 × 1930	1990 × 1995
2000 × 2100	1860 × 2030	1990 × 2095

## Huisserie tubulaire pour pose en applique



### Dimensions de montage

	Dimension de passage libre (LD)	Dimension de maçonnerie (LM)	Dimension hors-tout cadre (RAM)
<b>Type N</b>			
Largeur	Largeur jour - 58	Largeur jour - 58	Largeur jour + 102
Hauteur	Hauteur jour - 29	Hauteur jour - 29	Hauteur jour + 51
<b>Type S</b>			
Largeur	Largeur jour	Largeur jour	Largeur jour + 170
Hauteur	Hauteur jour	Hauteur jour	Hauteur jour + 85

### Selon passage libre

Dimension de passage libre Dimension de commande Largeur × Hauteur	Dimension de maçonnerie (pose devant la baie) Largeur × Hauteur	Dimension de maçonnerie (pose dans la baie) Largeur × Hauteur
<b>A 1 vantail</b>		
800 × 1850	810 × 1855	950 × 1923
800 × 2000	810 × 2005	950 × 2073
800 × 2025	810 × 2030	950 × 2098
800 × 2100	810 × 2105	950 × 2173
850 × 1850	860 × 1855	1000 × 1923
850 × 2000	860 × 2005	1000 × 2073
850 × 2025	860 × 2030	1000 × 2098
850 × 2100	860 × 2105	1000 × 2173
1000 × 1850	1010 × 1855	1150 × 1923
1000 × 2000	1010 × 2005	1150 × 2073
1000 × 2025	1010 × 2030	1150 × 2098
1000 × 2100	1010 × 2105	1150 × 2173
<b>A 2 vantaux</b>		
1600 × 2000	1610 × 2005	1750 × 2073
1800 × 2000	1810 × 2005	1950 × 2073
2000 × 2000	2010 × 2005	2150 × 2073
2000 × 2100	2010 × 2105	2150 × 2173

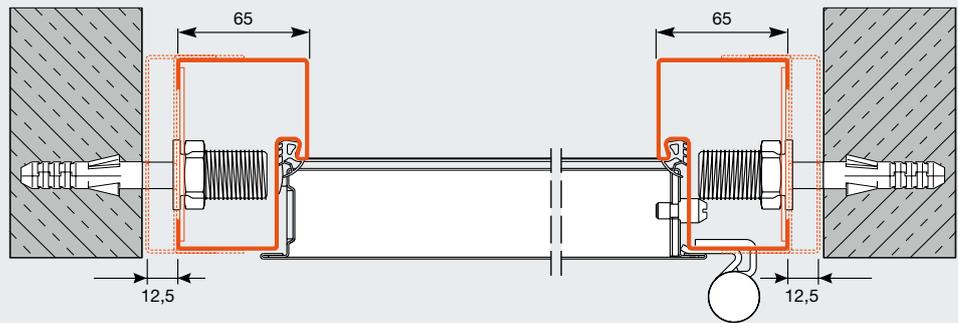
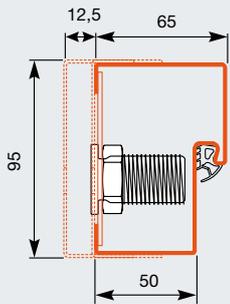
# Type d'huissérie

## Huissérie adaptable avec montage par chevilles



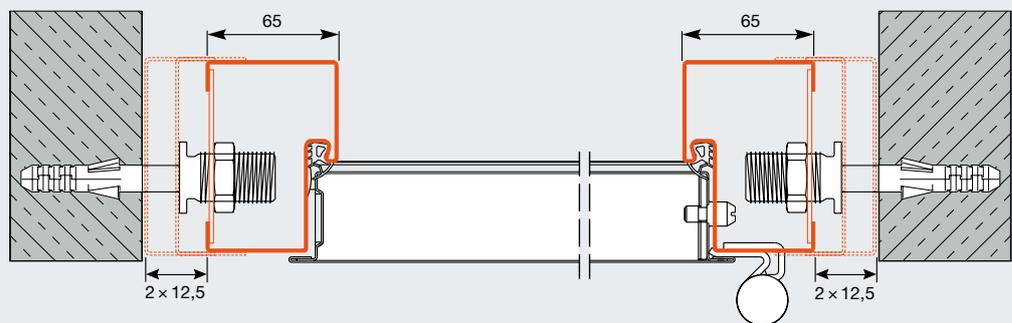
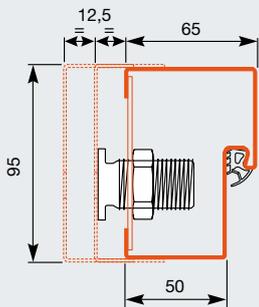
### Huissérie adaptable, type A

Tolérance de montage 0 à 25 mm (12,5 mm par côté)



### Huissérie adaptable, type B

Tolérance de montage 25 à 50 mm (2x12,5 mm par côté)



# Un partenaire unique pour tous vos projets de construction



**1**  
Portes sectionnelles



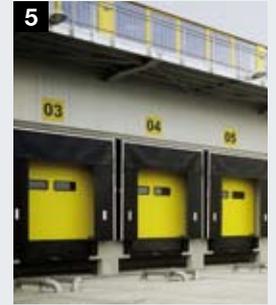
**2**  
Rideaux à lames et grilles à enroulement



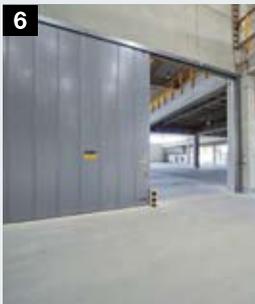
**3**  
Portes pliantes en acier et en aluminium



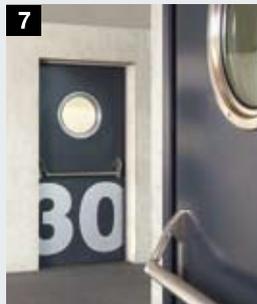
**4**  
Portes rapides



**5**  
Equipements de quai



**6**  
Portes coulissantes coupe-feu\*



**7**  
Portes multifonctionnelles et portes de communication spéciales



**8**  
Châssis tubulaire coupe-feu et anti-fumée\*

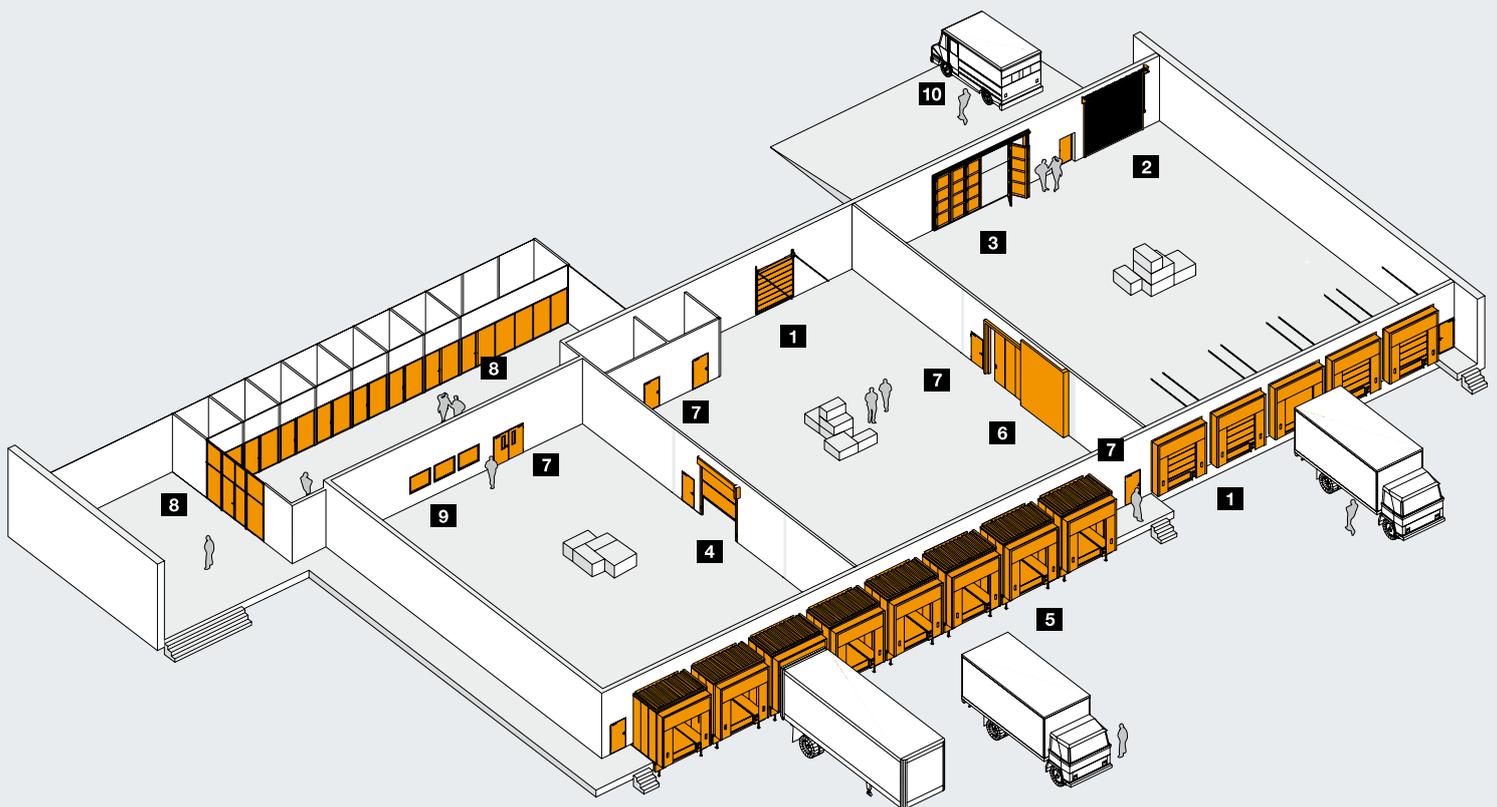


**9**  
Regards vitrés



**10**  
Service après-vente

\* sous réserve de disponibilité des certifications coupe-feu nationales



## Hörmann : l'assurance de la qualité



Hörmann KG Amshausen, Allemagne



Hörmann KG Antriebstechnik, Allemagne



Hörmann KG Brandis, Allemagne



Hörmann KG Brockhagen, Allemagne



Hörmann KG Dissen, Allemagne



Hörmann KG Eckelhausen, Allemagne



Hörmann KG Freisen, Allemagne



Hörmann KG Ichtershausen, Allemagne



Hörmann KG Werne, Allemagne



Hörmann Genk NV, Belgique



Hörmann Alkmaar B.V., Pays-Bas



Hörmann Legnica Sp. z o.o., Pologne



Hörmann Beijing, Chine



Hörmann Tianjin, Chine



Hörmann LLC, Montgomery IL, USA



Hörmann Flexon, Leetsdale PA, USA

En tant que seul fabricant complet sur le marché international, le groupe Hörmann propose une large gamme d'éléments de construction, provenant d'une seule source. Ils sont fabriqués dans des usines spécialisées suivant les procédés de fabrication à la pointe de la technique. Grâce au réseau européen de vente et de service, orienté vers le client et la présence sur le marché aux Etats-Unis et en Chine, Hörmann se positionne comme votre partenaire international performant pour tous les éléments de construction. Hörmann, l'assurance de la qualité.

**PORTES DE GARAGE**

**MOTORISATIONS**

**PORTES INDUSTRIELLES**

**EQUIPEMENTS DE QUAI**

**BLOCS-PORTES**

**HUISSERIES**

