



# PORTES TERTIAIRES A CHASSIS TUBULAIRE EN ALUMINIUM ET EN ACIER

Portes d'intérieur et d'extérieur avec ou sans exigences en matière de protection incendie

**HÖRMANN**





4

Les bonnes raisons  
de choisir les portes  
tertiaires Hörmann.



14

Domaines  
d'application.



22

Exécutions.  
Equipements.  
Technique.

# La qualité de marque « made in Germany »



L'entreprise familiale Hörmann offre toutes les menuiseries importantes pour la construction et la rénovation d'une seule source. Ces dernières sont produites dans des usines spécialisées suivant les procédés de fabrication à la pointe de la technique. En outre, nos collaborateurs travaillent énergiquement à la mise au point de nouveaux produits, d'évolutions permanentes et d'améliorations de détails. Il en résulte de nombreux brevets et avantages commerciaux décisifs.





**PERSPECTIVES.** Hörmann montre le bon exemple en couvrant 100 % de ses besoins énergétiques avec du courant vert. Un système de gestion énergétique intelligent et certifié, allié à un envoi postal neutre en émissions de CO<sub>2</sub> et au recyclage de matières premières, permet d'économiser chaque année plus de 60000 tonnes de CO<sub>2</sub>. De plus, nous compensons plus de 100000 tonnes de CO<sub>2</sub> en soutenant des projets éoliens et de reboisement en coopération avec ClimatePartner.



Vous trouverez de plus amples informations sur [www.hoermann.ch/fr/entreprise/environnement](http://www.hoermann.ch/fr/entreprise/environnement)



# Planification durable pour une construction innovante

Les conseillers spécialisés expérimentés de nos équipes commerciales vous accompagnent de la conception du projet à la réception des travaux, en passant par les mises au point. Des documents de travail complets, notamment les données techniques, sont disponibles au format électronique sur le site [www.hoermann.com](http://www.hoermann.com)





**DURABILITE PROUVEE.** L'ift (Institut für Fenstertechnik) de Rosenheim a délivré à Hörmann une attestation de durabilité sous forme d'une déclaration environnementale de produits (EPD) suivant la norme ISO 14025. Cette EPD a été créée sur la base de la norme EN ISO 14025:2011 et de la norme EN 15804:2012. En outre, la norme sur les procédures de développement de déclarations environnementales de Type III s'applique. Cette déclaration repose sur le document RCP « Portes et portails » PCRTT-1.1:2011.



**PROGRAMME POUR ARCHITECTES.** Une commande claire par menus déroulants et icônes, couplée à une fonction de recherche, vous garantit un accès rapide aux descriptifs pour cahier des charges et à plus de 9000 schémas (au format DWG ou PDF) de plus de 850 produits Hörmann. En outre, les données BIM de nombreux produits peuvent être mises à disposition pour la modélisation des données du bâtiment, dans le but d'une planification, d'un concept, d'une construction et d'une gestion rentables de bâtiments. Des photos et représentations réalistes complètent les informations fournies pour de nombreux produits.



Réalisez votre planification à l'aide du programme pour architectes sur le site [www.hoermann.ch/fr/architectes](http://www.hoermann.ch/fr/architectes)

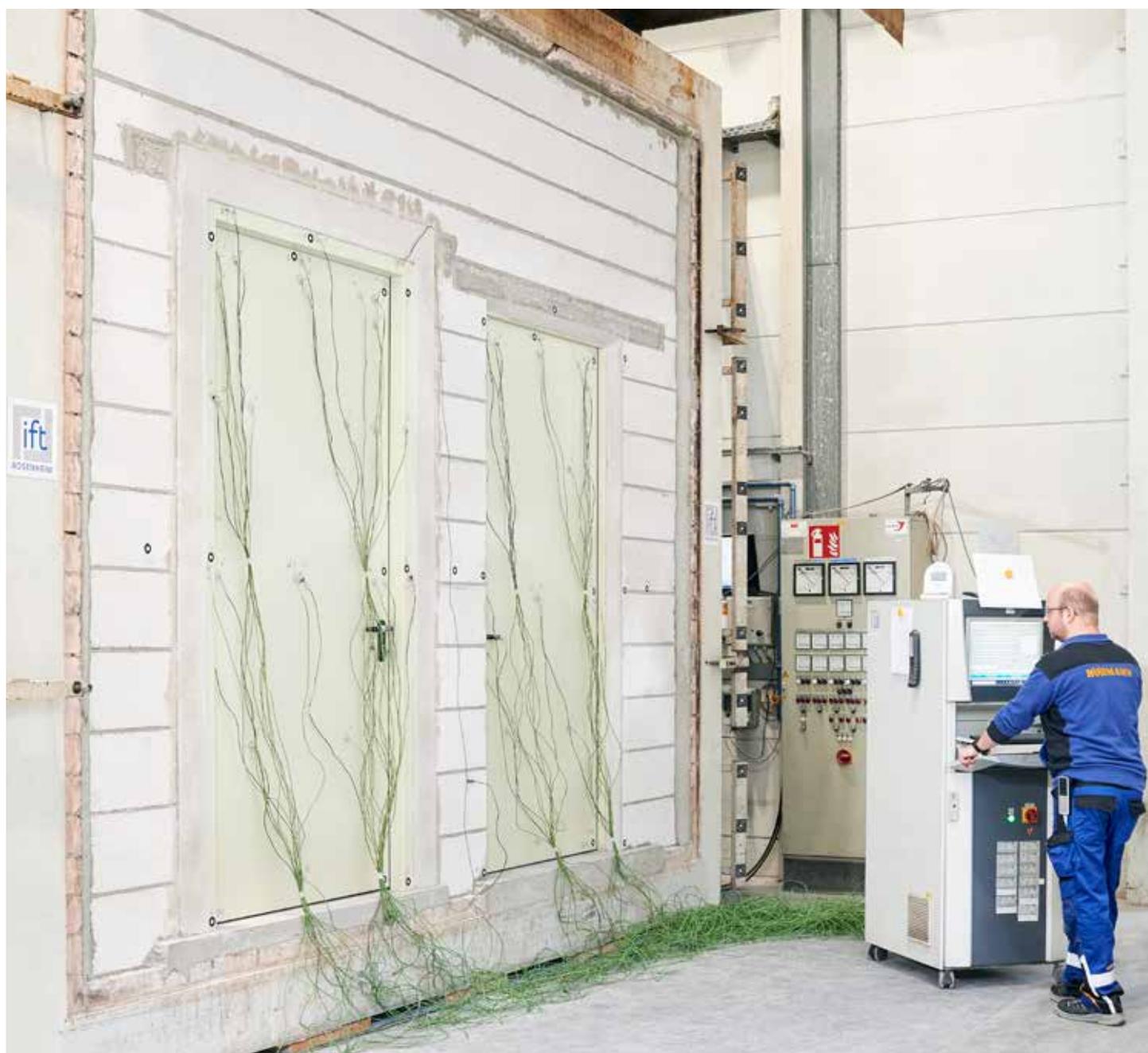


**PRODUCTS  
FOR BIM**

Nous sommes membres du groupement professionnel de produits de construction numériques de l'association allemande Bausysteme e.V.

# Des fonctions développées pour les besoins de demain

Les tests de résistance au feu menés au sein de notre centre d'essais contrôlent sans cesse les nouveautés et les améliorations quant à leur résistance au feu et leurs propriétés anti-fumée. Les connaissances acquises permettent d'assurer un haut niveau de protection anti-incendie au sein des édifices publics. Ces essais créent des conditions optimales en vue des contrôles officiels réalisés dans les organismes de contrôle officiels habilités à délivrer l'homologation administrative.





El<sub>2</sub>30  
Coupe-feu



El<sub>2</sub>60  
Coupe-feu élevé



El<sub>2</sub>90  
Pare-feu



RS / S<sub>200</sub>  
Anti-fumée



DS / S<sub>a</sub>  
Fermeture étanche



C5  
Fermeture automatique



Isolation acoustique



Sécurité anti-effraction CR 2



Sécurité anti-effraction CR 3



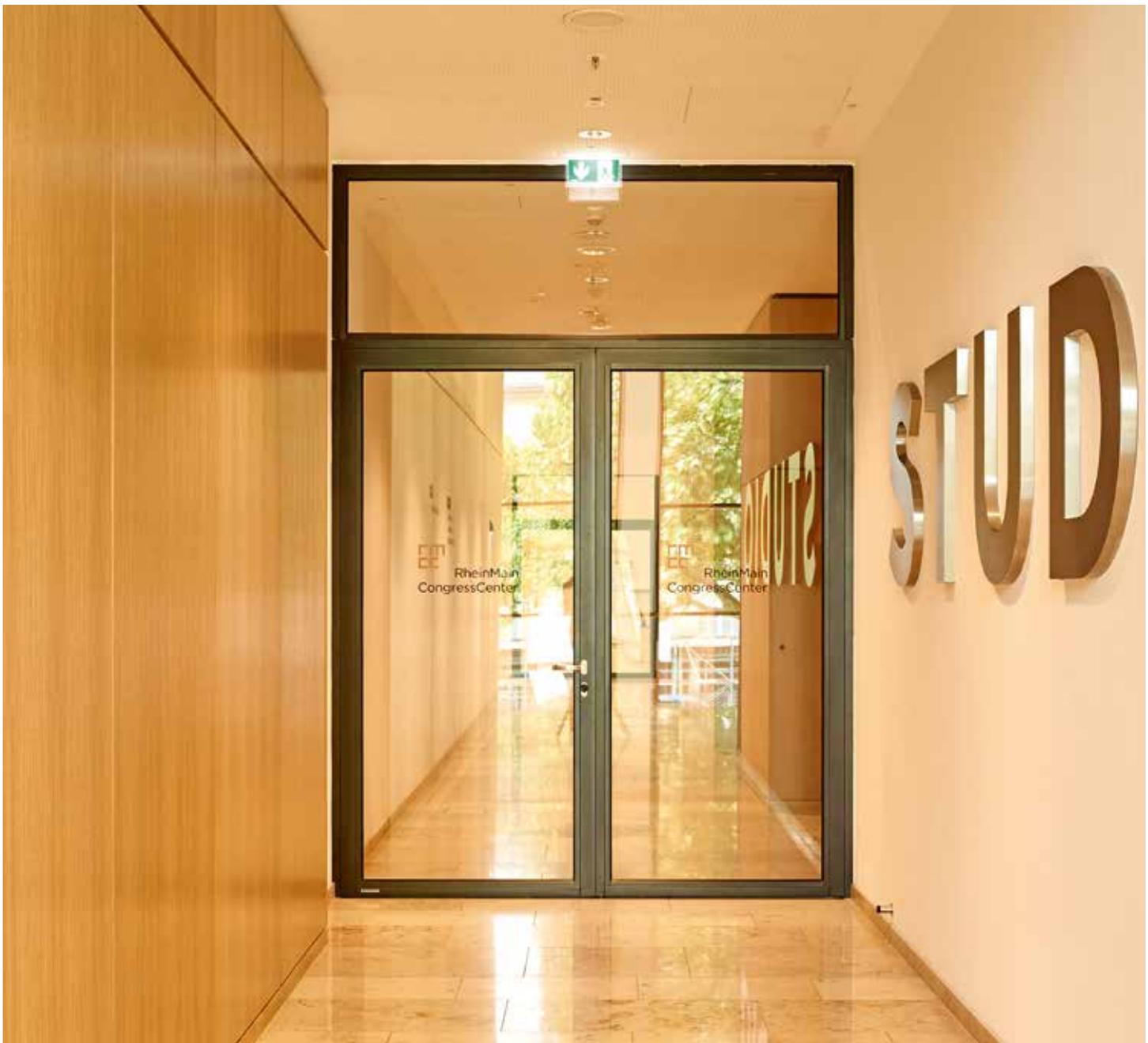
Sécurité antichute

**CONTROLES NATIONAUX ET EUROPEENS.** Les portes d'intérieur et d'extérieur sont soumises à des exigences différentes en matière de protection anti-incendie et de caractéristiques de performance, telles que la charge au vent ou l'étanchéité à la pluie battante. Les portes d'intérieur aux propriétés anti-incendie sont contrôlées et certifiées selon la norme nationale. Les caractéristiques de performance des portes d'extérieur sont contrôlées et classées selon les normes européennes EN 16034 et EN 14351-1 et documentées dans la déclaration de performance (DoP).



# Aspect profilé fin dans trois systèmes

Les portes et vitrages coupe-feu et anti-fumée Hörmann sont disponibles en trois systèmes de profilés : aluminium, acier S-Line et acier N-Line (en cours de procédure d'autorisation selon l'AEAI). Tous les profilés séduisent par un aspect de porte identique à 100 % dans les systèmes respectifs malgré des exigences différentes, par exemple en matière de protection anti-incendie. Vous profitez ainsi d'une image d'ensemble harmonieuse, indépendamment des différentes fonctions de porte.





**Largeur frontale totale de 150 mm**

**PROFILE ELEGANT EN ALUMINIUM.** Le profilé fin d'une largeur frontale de 150 mm répond aux exigences en matière de protection incendie EI<sub>230</sub>. L'exécution avec un système de profilés à rupture de pont thermique permet en outre à ces portes d'être utilisées comme fermeture extérieure.

→ Vous trouverez plus d'informations à partir de la page 24.



**Largeur frontale totale de 134 mm**

**PROFILE FILIGRANE EN ACIER.** Pour un aspect particulièrement fin de la porte, choisissez le système S-Line avec ses profilés filigranes et sa largeur frontale de 134 mm. Autre avantage de cette exécution : les paumelles masquées en option, combinées à un ferme-porte intégré. (en cours de procédure d'autorisation selon l'AEAI)

→ Vous trouverez plus d'informations à partir de la page 28.



**Largeur frontale totale de 168 mm**

**PROFILE ROBUSTE EN ACIER.** Le système N-Line est la solution idéale pour tous les domaines d'application soumis à de fortes contraintes. Le profilé robuste, d'une largeur frontale totale de 168 mm, convient ainsi parfaitement aux portes très fréquentées des bâtiments publics ou des écoles. (en cours de procédure d'autorisation selon l'AEAI)

→ Vous trouverez plus d'informations à partir de la page 29.

ILLUSTRATION DE GAUCHE.  
Porte coupe-feu à 2 vantaux en acier S-Line avec imposte vitrée

# Une solution adéquate pour chaque situation de montage

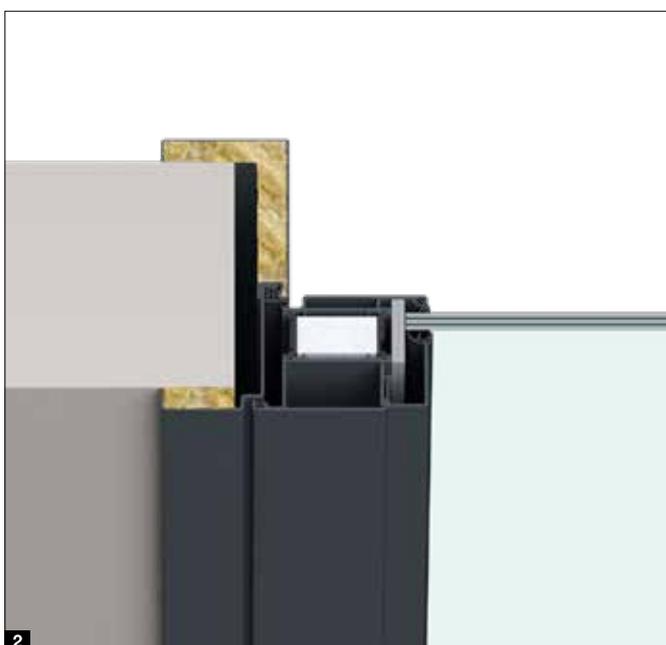
Pour la planification des compartiments coupe-feu lors de la construction ou de la réaffectation de bâtiments, Hörmann propose différentes exécutions de cadres et différents types d'hubriserie pour un raccord mural optimal, des largeurs de passage maximales et un aspect élégant de la porte. Vous vous épargnez ainsi des mesures de construction fastidieuses, notamment en cas de modernisation.





**CONSTRUCTION STANDARD.** Le cadre d'habillage **1** est utilisé pour les portes, les parties latérales, les impostes vitrées et les éléments vitrés. Vos avantages : d'une part, un montage simple et affleurant au mur et, d'autre part, une pose aisée de nombreuses combinaisons d'équipements et de composants de ferrures.

→ Disponible pour les portes à châssis tubulaire en aluminium et en acier. Vous trouverez plus d'informations aux pages 46 et 48.



**LARGEUR DE PASSAGE MAXIMALE.**

L'huissierie en acier **2** vous permet d'augmenter la largeur de passage libre jusqu'à 73 mm\*. Les huisseries en acier sont disponibles en tant qu'huissieries d'angle et enveloppantes pour tous les types de construction murale.

→ Disponible pour les portes à châssis tubulaire EI<sub>230</sub> en aluminium et en acier. Vous trouverez plus d'informations aux pages 46 et 48.

\* Par rapport aux portes avec cadre d'habillage



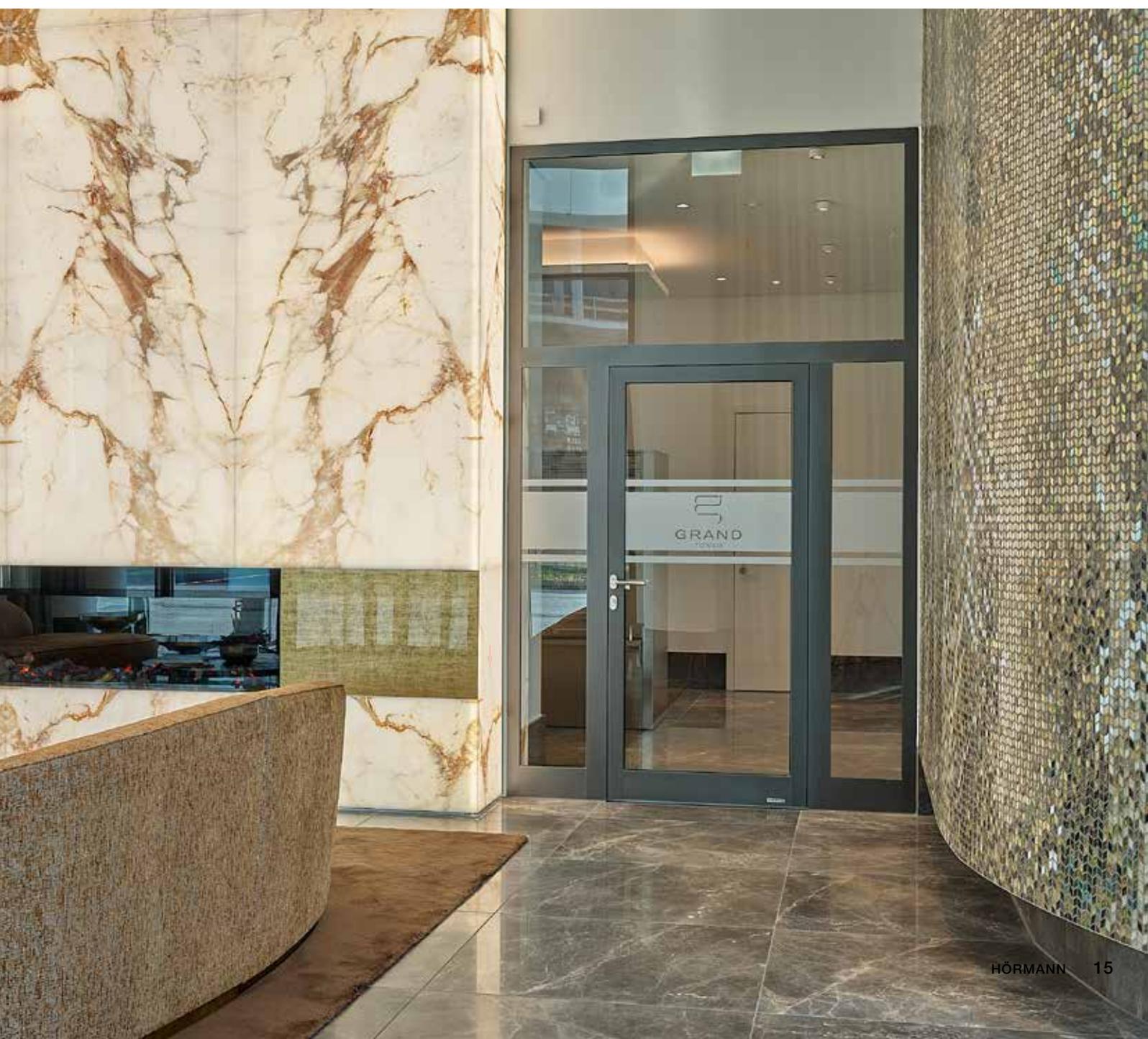
**Grand Tower, Francfort-sur-le-Main**  
Conception : Magnus Kaminiarz & Cie.  
Architektur, Francfort-sur-le-Main

**Produits Hörmann**

- Portes tertiaires en acier et acier inoxydable
- Portes tertiaires à châssis tubulaire en acier et en aluminium

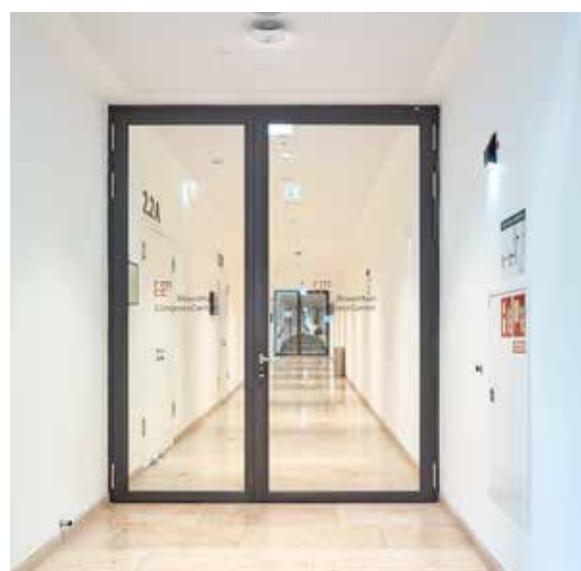
**CONSTRUCTION RESIDENTIELLE ET HOTELS.** En plus de leur caractéristique principale (par ex. protection coupe-feu), les portes tertiaires à châssis tubulaire peuvent être équipées de fonctions secondaires adaptées aux besoins individuels. Les portes anti-effraction des classes de résistance CR 2 ou CR 3 vous permettent ainsi de protéger vos issues de secours de manière fiable contre les tentatives d'effraction.

→ Vous trouverez plus d'informations à partir de la page 24.



**ETABLISSEMENTS D'ENSEIGNEMENT.** Les dommages causés par la fumée et le feu peuvent avoir des conséquences graves pour la santé, voire mortelles. Une porte dotée d'un équipement coupe-feu et anti-fumée fiable peut faire toute la différence. Vous pouvez faire entièrement confiance aux portes tertiaires à châssis tubulaire de Hörmann, dont la sécurité a été testée et homologuée.

→ Vous trouverez plus d'informations à partir de la page 24.





**RheinMain CongressCenter, Wiesbaden**  
Conception : bureau d'architectes Ferdinand Heide,  
Francfort-sur-le-Main

**Produits Hörmann**

- Portes tertiaires en acier et acier inoxydable
- Portes tertiaires à châssis tubulaire en acier et en aluminium

**Axel Springer Campus, Berlin**  
Conception : Office for Metropolitan  
Architecture, Rotterdam

**Produits Hörmann**

- Portes tertiaires en acier et acier inoxydable
- Portes tertiaires à châssis tubulaire en acier et en aluminium





**IMMEUBLE DE BUREAUX ET D'ADMINISTRATION.** De grandes surfaces de vitrage fixe assurent une architecture intérieure ouverte et transparente. Elles permettent en outre aux personnes qui ne visitent pas le bâtiment quotidiennement de s'orienter au mieux. En tant que vitrages antichute, ces éléments peuvent empêcher la chute de personnes au travers du verre et depuis une hauteur importante. Une protection supplémentaire n'est pas nécessaire.

→ Vous trouverez plus d'informations à partir de la page 24.

**HOPITAUX ET BATIMENTS PUBLICS.** Pour un passage accessible aux PMR, toutes les portes tertiaires à châssis tubulaire peuvent être équipées d'une motorisation commandée par bouton-poussoir, détecteur radar ou détecteur de mouvement. Il est également possible d'équiper la porte d'un ferme-porte sans obstacle pour une ouverture aisée de la porte.

→ Vous trouverez plus d'informations à partir de la page 34.





**BG Klinik für Berufskrankheiten, Bad Reichenhall**  
Conception : Krug Grossmann Architekten, Munich

**Produits Hörmann**

- Portes tertiaires en acier et acier inoxydable
- Portes tertiaires à châssis tubulaire en acier et en aluminium







24

# Exécutions. Équipement. Technique.

24 Portes d'intérieur et vitrages en aluminium

26 Portes d'extérieur et vitrages en aluminium

36 Portes d'intérieur et vitrages en acier,  
S-Line

38 Portes d'intérieur et vitrages en acier,  
N-Line

30 Équipement de série

32 Couleurs

33 Équipements spéciaux

38 Béquillages

42 Options de montage

44 Dessins techniques



31



33

# Portes d'intérieur et vitrages en aluminium

Fonctions, caractéristiques de performance, domaines dimensionnels

Type d'élément	HE 311	HE 321	HE 331
<b>Exécution</b>	Porte à 1 vantail	Porte à 2 vantaux	Vitrage fixe
 <b>Coupe-feu EI<sub>2</sub>30</b>	■	■	■
 <b>Anti-fumée RS</b>	●	●	●
 <b>Fermeture étanche DS</b>			
 <b>Isolation acoustique</b>	●	●	●
 <b>Sécurité anti-effraction CR 2</b>	● <sup>1)</sup>	● <sup>1)</sup>	●
 <b>Sécurité anti-effraction CR 3</b>	● <sup>2)</sup>		
 <b>Sécurité antichute</b>			●
<b>Profilés modulaires</b>	<b>Aluminium</b>	<b>Aluminium</b>	<b>Aluminium</b>
Largeur frontale	150 mm	150 mm	70 mm
Épaisseur	80 mm	80 mm	80 mm
Hauteur de socle	105 / 150 mm	105 / 150 mm	70 / 105 / 150 mm
<b>Caractéristiques de performance</b>			
Insonorisation	Jusqu'à 42 dB	Jusqu'à 42 dB	Jusqu'à 44 dB
<b>Pose sur</b>			
Maçonnerie	≥ 115 mm	≥ 115 mm	≥ 115 mm
Béton	≥ 100 mm	≥ 100 mm	≥ 100 mm
Béton cellulaire	≥ 150 mm	≥ 150 mm	≥ 150 mm
Ossature métallique	≥ 100 mm	≥ 100 mm	≥ 100 mm
<b>Domaine dimensionnel</b>			
Largeur hors-tout cadre (dimension commandée)	605 – 1500 mm	1355 – 3000 mm	Sans limite
Hauteur hors-tout cadre (dimension commandée)	1740 – 4000 mm	1740 – 4000 mm	4960 / 4500 <sup>4)</sup> mm
Largeur de passage libre <sup>3)</sup>	465 – 1360 mm	1215 – 2860 mm	
Hauteur de passage libre	1670 – 3930 mm	1670 – 3930 mm	
Répartition du vantail d'entrée		750 – 1500 mm	
Répartition du vantail semi-fixe		500 – 1500 mm	
Hauteur de porte maximale <sup>4)</sup>			3000 mm

■ = Fonction principale – de série ● = Fonction additionnelle – avec équipements correspondants

<sup>1)</sup> HE 311 jusqu'à 1500 × 3000 mm, HE 321 jusqu'à 3000 × 3000 mm

<sup>2)</sup> HE 311 jusqu'à 1500 × 2500 mm

<sup>3)</sup> Avec vantail de porte ouvert à 180°

<sup>4)</sup> Dans la combinaison porte (HE 311, HE 321) et vitrage fixe (HE 331)

→ Vous trouverez des dessins techniques et plus d'informations à partir de la page 44.

**ES 50**

Porte à 1 vantail, en option avec imposte vitrée

**ES 50**

Porte à 2 vantaux, en option avec imposte vitrée

**ES 50**

Vitrage fixe

**Aluminium**

150 mm

50 mm

105 / 150 mm

**Aluminium**

150 mm

50 mm

105 / 150 mm

**Aluminium**

70 mm

50 mm

70 / 105 / 150 mm

Jusqu'à 37 dB

Jusqu'à 38 dB

Jusqu'à 42 dB

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

605 – 1500 mm

1355 – 3000 mm

1740 – 3000 mm

1740 – 3000 mm

465 – 1360 mm

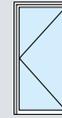
1215 – 2860 mm

1670 – 2730 mm

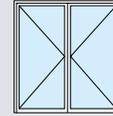
1670 – 2730 mm

750 – 1500 mm

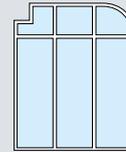
500 – 1500 mm



Porte à 1 vantail



Porte à 2 vantaux



Vitrage fixe

**Vitrages antichute selon la norme DIN 18008-4**Largeur maximale d'élément :  
Sans limiteHauteur maximale d'élément :  
4500 mmDimension de vitre minimale :  
800 x 1000 mmDimension de vitre maximale :  
Selon le type de verre, voir tableau 2  
TRAV

# Portes d'extérieur et vitrages en aluminium

Fonctions, caractéristiques de performance, domaines dimensionnels

Type d'élément	HE 311	HE 321	OT 80	OT 80
<b>Exécution</b>	Porte à 1 vantail	Porte à 2 vantaux	Porte à 1 vantail	Porte à 2 vantaux
 <b>Coupe-feu EL<sub>2</sub>30</b>	■	■		
 <b>Anti-fumée S<sub>200</sub></b>	●	●		
 <b>Fermeture étanche S<sub>a</sub></b>			■	■
 <b>Isolation acoustique</b>	●	●	●	●
 <b>Isolation thermique</b>	●	●	●	●
 <b>Sécurité anti-effraction CR 2</b>	●	●	●	●
 <b>Sécurité anti-effraction CR 3</b>	● <sup>1)</sup>		● <sup>1)</sup>	
<b>Profilés modulaires</b>	<b>Aluminium</b>	<b>Aluminium</b>	<b>Aluminium</b>	<b>Aluminium</b>
Largeur frontale	150 mm	150 mm	150 mm	150 mm
Épaisseur	80 mm	80 mm	80 mm	80 mm
Hauteur de socle	105 / 150 mm			
<b>Caractéristiques de performance<sup>2)</sup></b>				
Insonorisation	Jusqu'à 42 dB	Jusqu'à 42 dB	Jusqu'à 38 dB	Jusqu'à 40 dB
Isolation thermique <sup>3)</sup>	Jusqu'à 1,6 W/(m <sup>2</sup> ·K)	Jusqu'à 1,6 W/(m <sup>2</sup> ·K)	Jusqu'à 1,3 W/(m <sup>2</sup> ·K)	Jusqu'à 1,3 W/(m <sup>2</sup> ·K)
Charge au vent	Classe C3 / B3	Classe C2 / B2	Classe C2 / B2	Classe C2 / B2
Étanchéité à la pluie battante				
Avec seuil à rupture de pont thermique	Jusqu'à classe 5A	Jusqu'à classe 3A	Jusqu'à classe 5A	Jusqu'à classe 5A
Avec joint de sol rétractable	Jusqu'à classe 1A	Jusqu'à classe 1A	Jusqu'à classe 1A	Jusqu'à classe 1A
Perméabilité à l'air	Classe 3	Classe 3	Classe 3	Classe 3
Forces de commande	Classe 3	Classe 2	Classe 3	Classe 2
Résistance aux variations climatiques	Classe 2(d) / 2(e)			
<b>Pose sur</b>				
Maçonnerie	≥ 115 mm	≥ 115 mm	-	-
Béton	≥ 100 mm	≥ 100 mm	-	-
Béton cellulaire	≥ 150 mm	≥ 150 mm	-	-
Ossature métallique	≥ 100 mm	≥ 100 mm	-	-
<b>Domaine dimensionnel</b>				
Largeur hors-tout cadre (dimension commandée)	605 – 1500 mm	1355 – 3000 mm	605 – 1500 mm	1355 – 3000 mm
Hauteur hors-tout cadre (dimension commandée)	1740 – 3000 mm			
Largeur de passage libre <sup>4)</sup>	465 – 1360 mm	1215 – 2860 mm	465 – 1360 mm	1215 – 2860 mm
Hauteur de passage libre	1670 – 2930 mm			
Répartition du vantail d'entrée		750 – 1500 mm		750 – 1500 mm
Répartition du vantail semi-fixe		500 – 1500 mm		500 – 1500 mm

■ = Fonction principale – de série ● = Fonction additionnelle – avec équipements correspondants

<sup>1)</sup> HE 311 jusqu'à 1500 × 2500 mm, A/RS 100 jusqu'à 1500 × 2500 mm, OT 80 jusqu'à 1500 × 2500 mm

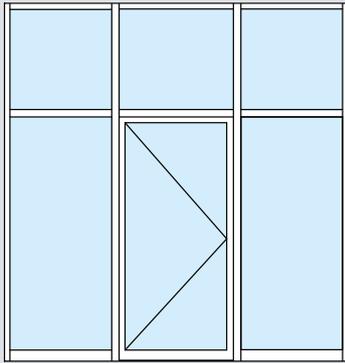
<sup>2)</sup> Les caractéristiques de performance mentionnées décrivent les performances maximales possibles.

Ces performances peuvent différer en fonction de l'équipement des portes.

<sup>3)</sup> Selon la taille et l'exécution en verre

<sup>4)</sup> Avec vantail de porte ouvert à 180°

→ Vous trouverez des dessins techniques et plus d'informations à partir de la page 44.



### **Vitrages fixes**

Les portes d'extérieur en aluminium sont également disponibles avec des parties latérales (largeur max. jusqu'à 1400 mm) et/ou impostes vitrées (hauteur max. jusqu'à 1580 mm). Sur demande, les vitrages fixes sont disponibles dans des domaines dimensionnels définis (taille max. de bloc-porte 4500 × 2500 mm, taille max. du vitrage 1500 × 2500 mm).

# Portes d'intérieur et vitrages en acier, S-Line

Fonctions, caractéristiques de performance, domaines dimensionnels (en cours de procédure d'autorisation selon l'AEAI)

Type d'élément	HL 310	HL 320	HL 330
<b>Exécution</b>	Porte à 1 vantail	Porte à 2 vantaux	Vitrage fixe
 <b>Coupe-feu EI30</b>	■	■	■
 <b>Anti-fumée RS</b>	●	●	■
 <b>Isolation acoustique</b>	●	●	●
 <b>Sécurité anti-effraction CR 2</b>	●	●	●
 <b>Sécurité antichute</b>			●
<b>Profilés modulaires</b>	<b>Acier S-Line</b>	<b>Acier S-Line</b>	<b>Acier S-Line</b>
Largeur frontale du cadre	134 mm	134 mm	65 mm
Epaisseur	60 mm	60 mm	60 mm
Hauteur de socle	76 mm	76 mm	65 / 76 mm
<b>Caractéristiques de performance</b>			
Insonorisation	34 – 42 dB	34 – 42 dB	34 – 43 dB
<b>Pose min. sur murs F30</b>			
Maçonnerie	≥ 115 mm	≥ 115 mm	≥ 115 mm
Béton	≥ 100 mm	≥ 100 mm	≥ 100 mm
Béton cellulaire	≥ 150 mm	≥ 150 mm	≥ 150 mm
Ossature métallique	≥ 100 mm	≥ 100 mm	≥ 100 mm
<b>Domaine dimensionnel</b>			
Largeur hors-tout cadre (dimension commandée)	567 – 1562 mm	1317 – 2998 mm	Sans limite
Hauteur hors-tout cadre (dimension commandée)	1721 – 3001 mm	1721 – 3001 mm	4500 mm
Largeur de passage libre <sup>2)</sup>	437 – 1432 mm	1187 – 2886 mm	Max. 2722 mm <sup>3) 4)</sup>
Hauteur de passage libre	1656 – 2936 mm	1656 – 2936 mm	Max. 2936 mm
Répartition du vantail d'entrée		481 – 1499 mm	
Répartition du vantail semi-fixe		481 – 1499 mm	
Hauteur de porte maximale			

■ = Fonction principale – de série ● = Fonction additionnelle – avec équipements correspondants

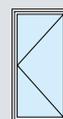
<sup>1)</sup> Avec vantail de porte ouvert à 180°

<sup>2)</sup> Dans la combinaison porte (HL 310, HL 320) et vitrage fixe (HL 330)

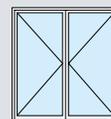
<sup>3)</sup> Cote pour porte à 2 vantaux

→ Vous trouverez des dessins techniques et plus d'informations à partir de la page 48.

HL 310	HL 320	HL 330
Porte à 1 vantail	Porte à 2 vantaux	Vitrage fixe
		
		
		
		
		
<b>Acier N-Line</b>	<b>Acier N-Line</b>	<b>Acier N-Line</b>
168 mm	168 mm	84 mm
60 mm	60 mm	60 mm
150 mm	150 mm	84 / 139 / 150 mm
34 – 42 dB	34 – 42 dB	34 – 43 dB
≥ 115 mm	≥ 115 mm	≥ 115 mm
≥ 100 mm	≥ 100 mm	≥ 100 mm
≥ 150 mm	≥ 150 mm	≥ 150 mm
≥ 100 mm	≥ 100 mm	≥ 100 mm
605 – 1600 mm	1355 – 3036 mm	unbegrenzt
1740 – 3020 mm	1740 – 3020 mm	4500 mm
437 – 1432 mm	1187 – 2868 mm	Max. 2722 mm <sup>2)3)</sup>
1656 – 2936 mm	1656 – 2936 mm	Max. 2936 mm <sup>2)</sup>
	500 – 1518 mm	
	500 – 1518 mm	



Porte à 1 vantail



Porte à 2 vantaux



Vitrage fixe

#### Vitrages antichute selon la norme DIN 18008-4

Largeur maximale d'élément :  
Sans limite

Hauteur maximale d'élément :  
4500 mm

Dimension de vitre minimale :  
800 × 1000 mm

Dimension de vitre maximale :  
Selon le type de verre, voir tableau 2 TRAV

# Équipement de série

Portes tertiaires à châssis tubulaire en aluminium et en acier



## Serrure <sup>1</sup>

Toutes les portes résistantes au feu et anti-fumée Hörmann sont équipées de série d'une serrure à pêne dormant. En option, des serrures antipanique à verrouillage automatique sont disponibles.

## Béquillage <sup>2</sup>

Nous livrons de série tous les blocs-portes avec un béquillage à poignée ronde en aluminium selon la norme DIN EN 179 avec noyau en acier, rosace de cylindre incluse. En option, des béquillages et garnitures à bouton fixe ainsi que des barres de poussée antipanique en aluminium et en acier inoxydable sont également disponibles.

Illustration : porte coupe-feu en aluminium EI30, à 1 vantail



### Moyen de fermeture <sup>3</sup>

Conformément à la norme DIN EN 1154, toutes les portes coupe-feu et anti-fumée sont équipées de série avec un ferme-porte à glissière côté paumelles, ou avec régulateur de fermeture intégré dans le cas de portes à 2 vantaux. Des ferme-portes intégrés sont également disponibles, pour un design particulièrement harmonieux.

### Parcloles <sup>4</sup>

Les parcloles ne sont pas seulement fonctionnelles : elles sont également un élément design pour l'aspect global d'une porte. Les portes sont également disponibles de série avec des parcloles carrées.

### Paumelles

<sup>5</sup> La paumelle 3D de série pour toutes les portes tertiaires à châssis tubulaire en aluminium et en acier est réglable dans les trois dimensions. Cette paumelle en aluminium est disponible en version anodisée, avec revêtement par poudre dans tous les coloris ou en aspect inox.

<sup>6</sup> Les paumelles 3D en 3 partie installées sur les portes coupe-feu en option pour EI30 en aluminium (point de rotation 20 ou 36 mm) permettent un réglage optimal et sont disponibles dans une finition ton sur ton avec la surface de porte. Pour un aspect identique, les portes T30 et RS sont également proposées avec ces paumelles.

<sup>7</sup> Élégante et très précise, la paumelle de porte à rouleaux est une alternative à la paumelle 3D pour toutes les portes tertiaires à châssis tubulaire en aluminium et en acier. La paumelle de porte à rouleaux est disponible en acier verni assorti à la surface de porte et en acier inoxydable poncé.

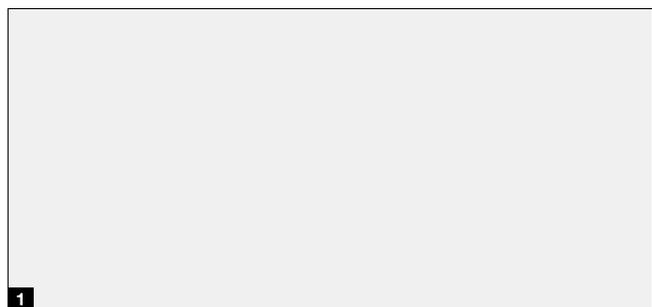
<sup>8</sup> Les paumelles encastrées pour portes tertiaires à châssis tubulaires en acier sont intégrées dans le cadre d'habillage et le vantail de porte. En association avec un système de ferme-porte intégré, le profil périphérique n'est interrompu par aucun composant monté.



# Couleurs

Pour une conception de porte adaptée à votre édifice public

## Couleurs standards



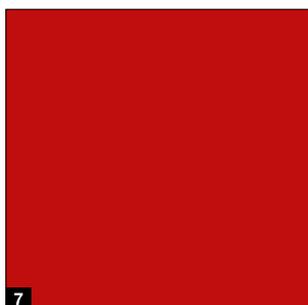
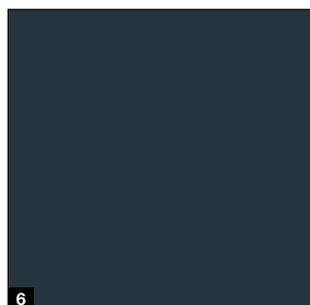
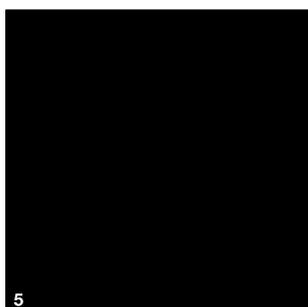
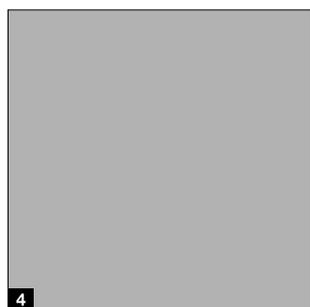
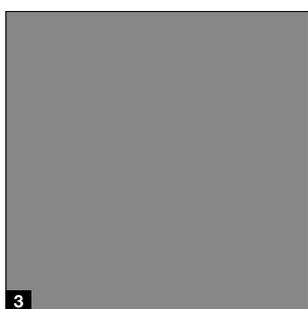
### Couleurs standards

**1** RAL 9016 Blanc trafic

### Couleurs préférentielles

- 2** DB 703 Anthracite
- 3** RAL 9007 Aluminium gris
- 4** RAL 9006 Aluminium blanc
- 5** RAL 9005 Noir foncé **.NOUVEAU**
- 6** RAL 7016 Gris anthracite
- 7** RAL 3000 Rouge feu

## 6 couleurs préférentielles



### Couleur RAL au choix

En option, nous livrons toutes les portes en couleurs RAL\* au choix, métallisées ou selon le nuancier NCS.

### A noter :

Toutes les couleurs livrées de série sont mates (degré de brillance 35 ±5). En cas d'exposition directe au soleil, les couleurs foncées sont déconseillées. Toutes les couleurs mentionnées sont comparables aux couleurs RAL respectives. Pour des raisons techniques d'imprimerie, les teintes et surfaces représentées n'ont pas de caractère contractuel. Demandez conseil à votre partenaire Hörmann.

\* Couleurs RAL Classic, à l'exception des couleurs perlées et luminescentes.

# Equipements spéciaux

Pour plus d'accessibilité, d'élégance et de confort



## Serrures

Pour les portes, des fonctions de serrures particulièrement ou des serrures antipaniques avec diverses fonctions sont souvent requises :

- Fonction de décondamnation B
- Fonction de passage D
- Fonction à bouton fixe E
- Serrure monobloc
- Serrure motorisée
- Serrure antipanique à verrouillage automatique
- Serrure à verrouillage multipoints, également avec fonction antipanique



## Equipements électriques

Dans les édifices publics, les installations de porte sont souvent équipées d'alarmes, de protection d'issues de secours ou de contrôles d'accès.

**Différents équipements sont disponibles en fonction des exigences :**

- Contact sur verrou
- Garde-porte
- Détecteur d'ouverture
- Gâches électriques
- Gâches électriques pour issue de secours
- Verrouillage de porte
- Eléments de blocage électroniques
- Passage de câble masqué



## Issues de secours et voies d'évacuation

Les portes de secours selon les normes DIN EN 179 et DIN EN 1125 nécessitent des exécutions de ferrures et de serrures spéciales. Hörmann vous propose une multitude d'équipements adaptés aux exigences les plus diverses.

### Fermetures pour issues de secours selon la norme DIN EN 179

- Ferrures comme garnitures antipanique avec rosace ovale
- Serrure antipanique motorisée ou à verrouillage automatique
- Jusqu'à CR 2 (porte à 2 vantaux) ou CR 3 (porte à 1 vantail)

### Fermetures antipanique selon la norme DIN EN 1125

- Ferrures avec barre de poussée ou push barre contrôlées selon DIN EN 1125
- Fermeture antipanique selon la norme DIN EN 1125 avec différentes fonctions
- Serrure antipanique motorisée ou à verrouillage automatique
- Jusqu'à CR 2 (porte à 2 vantaux) ou CR 3 (porte à 1 vantail)

# Motorisation de porte HDO 250

Solutions complètes économiques adaptées à tous les domaines d'application



**Coupe-feu EI30**



**Anti-fumée RS**  
DIN 18095



**Porte de secours**



**Adapté aux PMR**



**Protection des personnes**  
Selon la norme EN 16005



## Avantages et fonctions :

- Avec centrale anti-fumée intégrée et capteur de sécurité
- Fonctionnement silencieux convenant à une utilisation dans des bureaux ou en milieu hospitalier
- Tous les paramètres de porte, comme la vitesse d'ouverture et de fermeture, la butée de fin de course et le temps de maintien en position ouverte, peuvent être ajustés de manière optimale
- Régulation de la vitesse garantissant une ouverture et une fermeture régulières
- Modes de service : Automatique, Ouverture permanente, Nuit et Fermeture magasin
- Fonction Push and Go de série, activable et désactivable au choix
- Programmateur intégré pour les fonctions Arrêt, Automatique et Ouverture permanente
- Commande par bouton-poussoir, radar détecteur de mouvement, etc., en option avec système radio BiSecur pour une commande à l'aide de tous les émetteurs, éléments de commande et boutons-poussoirs sans fil ou de l'appli BiSecur Hörmann
- Interface CAN optionnelle pour la réalisation d'exigences particulières comme la fonction de sas
- Possibilité de combinaison avec les systèmes d'issue de secours, de contrôle d'accès, de gestion technique de bâtiment et les solutions d'entrée d'air RWA

## Système porte / motorisation d'un seul fabricant

La porte et la motorisation vous sont livrées en tant que système complet parfaitement harmonisé, accessoires de fixation nécessaires inclus.

L'installation de porte peut ainsi être montée et mise en service sans problème, en un tour de main.

	HDO 250
<b>Largeur</b>	685 mm
<b>Hauteur</b>	70 mm
<b>Profondeur</b>	130 mm
<b>Poids</b>	12 kg
<b>Largeur de porte</b>	Jusqu'à 1600 mm
<b>Poids de porte</b>	Jusqu'à 400 kg
<b>Surface</b>	Argent (EV1)
<b>Couleur RAL au choix</b>	En option



### Le détecteur de sécurisation Flatscan pour les portes battantes motorisées **1**

- Protection par sécurité de contact principale et secondaire
- Protection grâce à la technologie laser (mesure de temps de vol)
- Avec 170 points de mesure
- Design compact de 143 × 85 mm



### Centrale de détection de fumée intégrée .NOUVEAU **2**

Une centrale de détection de fumée est obligatoire pour les applications dans le domaine de la protection contre l'incendie. En général, le montage se fait au linteau de porte. Une solution bien plus esthétique est offerte par le détecteur de fumée pour les dispositifs de blocage intégré dans l'habillage. Un simple module additionnel permet de réaliser facilement le montage sans devoir recourir à un quelconque processus mécanique supplémentaire. Les dimensions de montage restent également inchangées par rapport à l'habillage standard.

Une caractéristique particulière de la nouvelle solution est le design compact de la motorisation, puisque l'habillage pour la motorisation, y compris le détecteur de fumée intégré, n'est que de 50 mm plus long que la version standard. Cette version axée sur le design est disponible pour les portes à 1 et 2 vantaux.

## Éléments de commande



**4**

**Bouton de déclenchement HAT 02**  
Pour fermer la porte en cas d'incendie, exécution encastrée et exécution en applique (illustration)



**5**

**Bouton-poussoir .NOUVEAU à partir de juin 2022**  
Pour ouvrir la porte, exécution encastrée (illustration) et exécution en applique



**6**

**Bouton avec détecteur radar radio FSR 1 BiSecur**  
Pour ouvrir la porte sans contact, avec récepteur radio HET/S24 BiSecur



# Ferme-portes

Une solution adéquate pour chaque exigence

Fonction de course libre, centrale anti-fumée ou blocage électromécanique en position ouverte – Hörmann dispose d'une vaste gamme de ferme-portes dotés de fonctions variées pour répondre à toutes les situations de montage. Les produits séduisent non seulement par leur qualité et leur confort, mais aussi par leur élégance, grâce, par exemple, à une pose à fleur de la glissière et du corps de fermeture dans de nombreuses exécutions.

Le ferme-porte H-TS 93 se distingue par une finition affleurante de la glissière et du corps de fermeture.



Ferme-porte HDC 35



Ferme-porte TS 5000

Ferme-portes	HDC 35	H-TS 93	TS 5000	EC-Line	ISM	EC-Line ISM
Ferme-porte à glissière	●	●	●	●	●	●
Ferme-porte intégré						
Glissière affleurante avec corps de fermeture	●	●	●	●		
Amortissement à l'ouverture intégré	●	●	●	●	●	●
Fonction de course libre			○			
Amortissement / Limiteur d'ouverture	○	○	○	○	○	○
Unité de blocage mécanique (non autorisée pour la protection anti-incendie)	○	○	○	○	○	○
Confort de déplacement élevé (adapté aux PMR selon DIN 18040 / DIN SPEC 1104)	EN4 Jusqu'à 1100	EN5 Jusqu'à 1250	EN4 Jusqu'à 1100	EN5 Jusqu'à 1250	EN4 Jusqu'à 1100	EN5 Jusqu'à 1250
Régulateur de fermeture intégré pour portes à 2 vantaux					●	●
Blocage électrique en position ouverte			○	○	○	○
Centrale anti-fumée intégrée			○	○	○	○

● = De série ○ = En option



Ferme-porte TS 61



Ferme-porte intégré ITS 96



Ferme-porte TS 62



Ferme-porte H-TS 93

TS 93	GSR	TS 98 XEA	GSR	TS 99 FL	ITS 96	GSR	TS 61	SR	TS 62	SR
●	●	●	●	●			●	●	●	●
					●	●				
	●	●	●				●		●	
●	●	●	●				●	●	●	●
				●	○					
○	○	○	○	○	●	●	○	○	○	○
○	○	○	○		○	○	○	○	○	○
EN5 Jusqu'à 1250	EN4 Jusqu'à 1100	EN4 Jusqu'à 1100	EN5 Jusqu'à 1250	EN5 Jusqu'à 1250						
	●		●			●		●		●
○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
○	○	○	○	○			○	○	○	○

# Béquillages et barres de poussée

Au gré de vos envies

Nous livrons de série tous les blocs-portes avec un béquillage à poignée ronde en aluminium selon la norme DIN EN 179 avec noyau en acier, rosace de cylindre incluse.



Vous trouverez de plus amples informations et d'autres exécutions dans les brochures Ferrures de portes et FSB-Design.



**Béquillage coupe-feu Design D-810 / D-830**

Exécution en Design D-810, D-830 avec fonction antipanique DIN EN179 et autres types de design



**Béquillage coupe-feu D-116**  
Adapté selon la norme DIN EN 179



**Béquillage coupe-feu D-115 / FSB 1070**  
Adapté selon la norme DIN EN 179



**Béquillage coupe-feu D-315 / FSB 1076**



**Béquillage coupe-feu D-335 / FSB 1016**  
Adapté selon la norme DIN EN 179



**Béquillage coupe-feu D-410**  
Adapté selon la norme DIN EN 179



**Béquillage coupe-feu D-415 / FSB 1053**  
Adapté selon la norme DIN EN 179



**Bouton K-117**



**Bouton K-160**



**Barre de poussée G 810**  
en acier inoxydable,  
RAM jusqu'à 2600 mm  
avec console droite



**Barre de poussée**  
G 75-2 en acier  
inoxydable,  
RAM jusqu'à 3000 mm  
avec 2 consoles  
biseautées (avec  
3 consoles à partir d'une  
hauteur de 2601 mm)



**Barre de poussée**  
G 38-2 en acier  
inoxydable  
avec 2 consoles  
biseautées, longueur de  
barre 600 mm



**Barre de poussée**  
G 14-2 en acier  
inoxydable  
avec 2 consoles  
biseautées, longueur de  
barre 210 mm

# Fermetures antipanique, butées de porte

Pour un équipement de porte complet

---

## Fermetures antipanique



### Barre de poussée Hörmann (push bar)

- Bras de levier particulièrement coudés
- Poignée tubulaire très solide
- Surfaces : acier inoxydable, aluminium F1 argent revêtu
- Contrôle selon la norme DIN EN 1125



### Barre d'enfoncement Hörmann (push bar)

- Conception mince, donc possibilité de réaliser des passages libres plus grands
- Surfaces : acier inoxydable, aluminium F1 revêtu
- Contrôle selon la norme EN 1125

---

## Butées de porte



### Butée de porte au sol BS 45

Acier inoxydable



### Butée de porte au sol BS 65

Acier inoxydable



### Butée de porte au mur WS 96

Acier inoxydable



### Butée de porte au mur WS 82

Acier inoxydable

# Dispositif de blocage

En combinaison avec des ventouses électromagnétiques



## Dispositif de blocage FSA-Basis 1

Le boîtier compact central intègre alimentation électrique, signaux d'avertissement, analyse des détecteurs d'incendie, bouton de déclenchement manuel et dispositif de réinitialisation. En outre, les statuts et états d'alarme sont signalés via des voyants à LED. Il est également très facile d'y intégrer des détecteurs d'incendie, des ventouses électromagnétiques ainsi que des alarmes incendie.



## Détecteur d'incendie optique H-RM-4070 2

Le détecteur de fumée optique fonctionne selon le principe bien connu de la diffusion de la lumière et détecte ainsi la propagation de fumée de divers types d'incendies. Le compartiment des capteurs intègre un capteur optique capable de mesurer aussi bien la lumière diffusée renvoyée que la lumière diffusée générée normalement. Basé sur des algorithmes, le déclenchement de l'alarme du détecteur est très fiable. Sur demande, le détecteur d'incendie est également disponible en noir.



## Thermodétecteur H-TM-4070 3

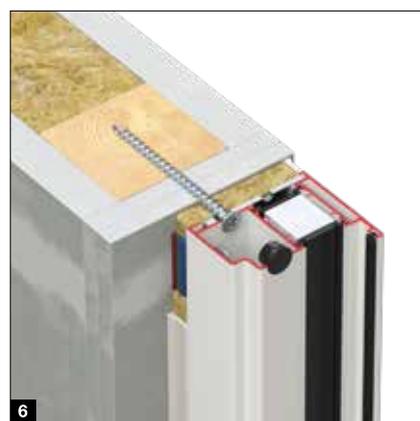
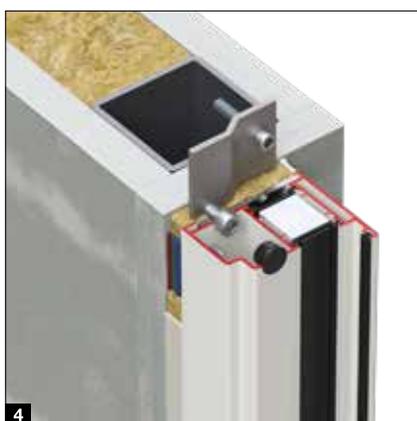
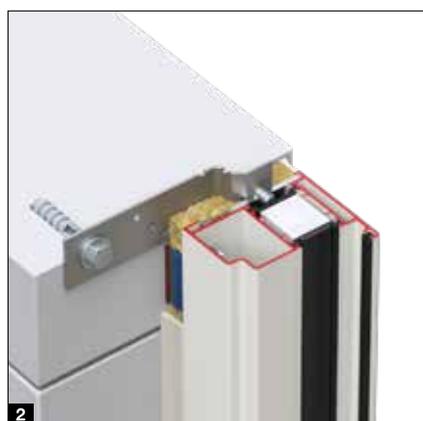
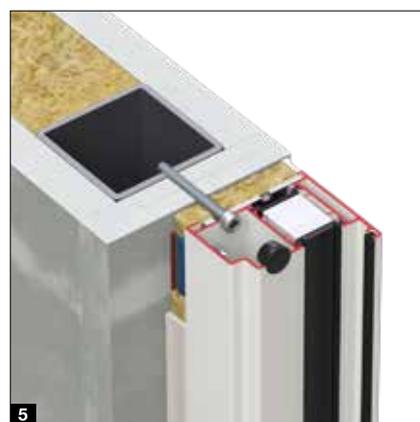
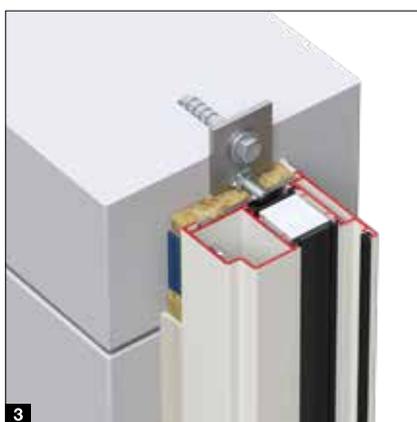
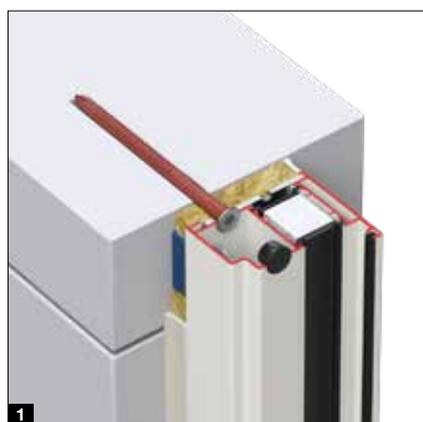
Le thermodétecteur dispose d'un boîtier permettant à l'air ambiant de circuler librement près du capteur de température. La température de l'air est mesurée toutes les 2 secondes. Un microprocesseur enregistre les températures mesurées et les compare aux valeurs limites programmées pour déterminer si une valeur maximale définie, le seuil d'alerte, a été atteinte.

# Options de montage

Sur mesure en fonction de vos besoins

Raccords muraux	Portes tertiaires à châssis tubulaire en aluminium		Portes tertiaires à châssis tubulaire en acier S-Line / N-Line	
	EI30	RS	EI30	RS
<b>Fonction</b>				
<b>Maçonnerie</b>				
1	●	●	●	●
2	●	●	●	●
3	●	●	●	●
<b>Cloison légère</b>				
4	●	●	●	●
5	●	●		
6	●	●	●	●
7	●	●	●	●
8	●	●	●	●

● = Standard

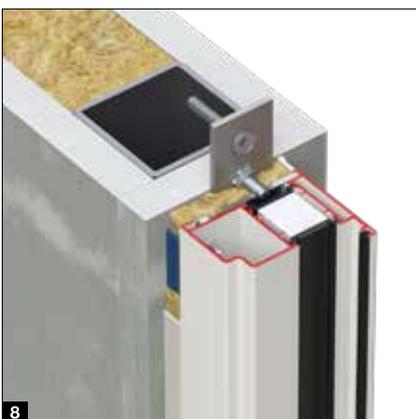
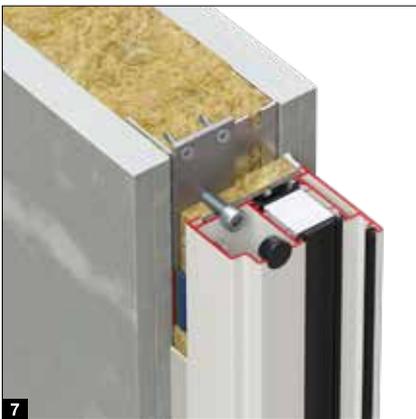


### Raccords mixtes

En fonction de l'utilisation ultérieure, différents types de murs peuvent être utilisés dans les bâtiments, comme la maçonnerie **A**, le béton **B** ou l'ossature métallique **C**.

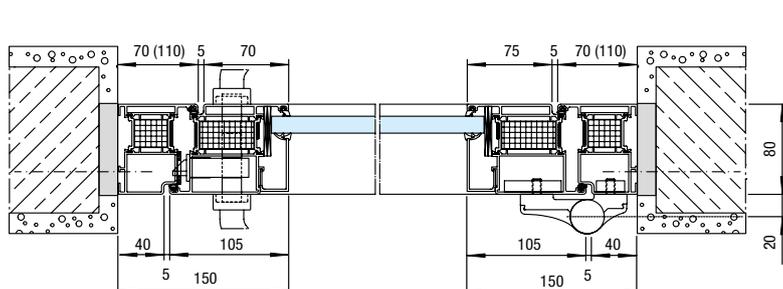
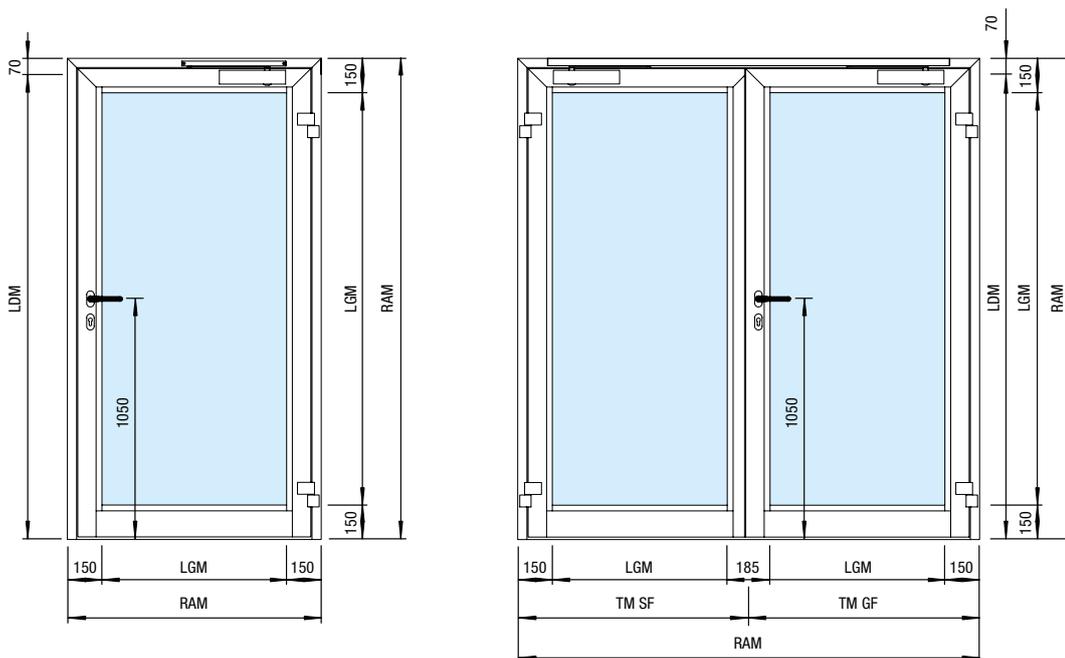
Toutes les portes à châssis tubulaire en acier et en aluminium Hörmann peuvent être montées de manière flexible, même sur différents types de murs à gauche, à droite et au-dessus de la porte. Par exemple dans un mur en béton **B** avec un linteau en ossature métallique **C**.

Dans le cadre d'un montage professionnel, les exigences en matière de protection anti-incendie doivent être respectées pour ce qui est des raccords muraux autorisés.

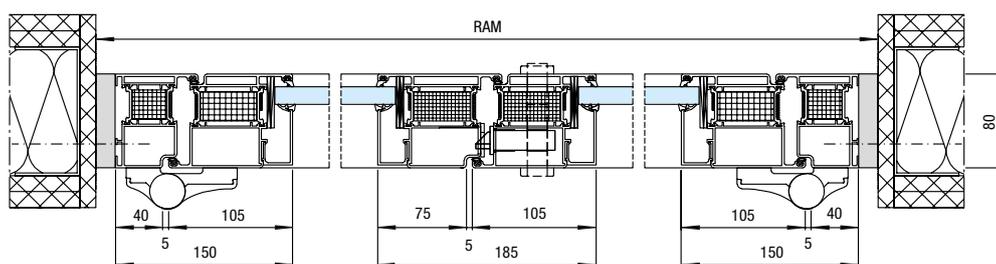


# Portes à châssis tubulaire en aluminium

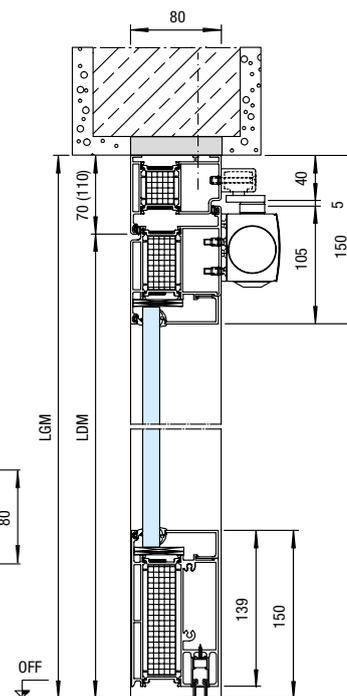
Portes à 1 et 2 vantaux avec cadre d'habillage



Porte coupe-feu T30 à 1 vantail avec cadre d'habillage pour maçonnerie



Porte coupe-feu T30 à 2 vantaux avec cadre d'habillage pour ossature métallique



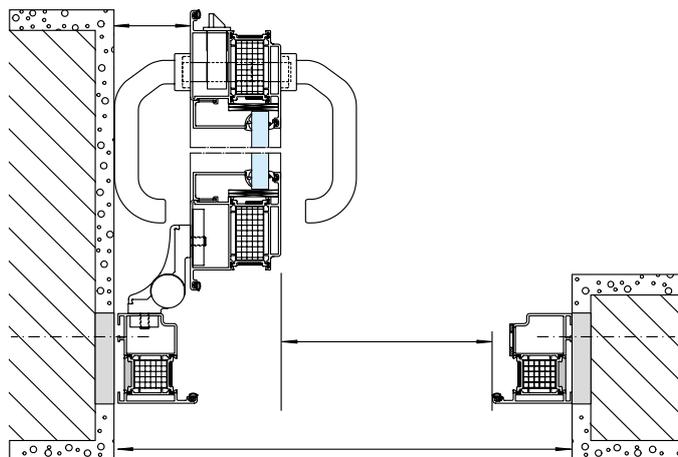
Porte coupe-feu T30 à 1 / 2 vantaux avec cadre d'habillage pour maçonnerie

- LDM Dimension de passage libre
- TM Dimension de répartition
- GF Vantail d'entrée
- SF Vantail semi-fixe
- LGM Dimension du vitrage libre

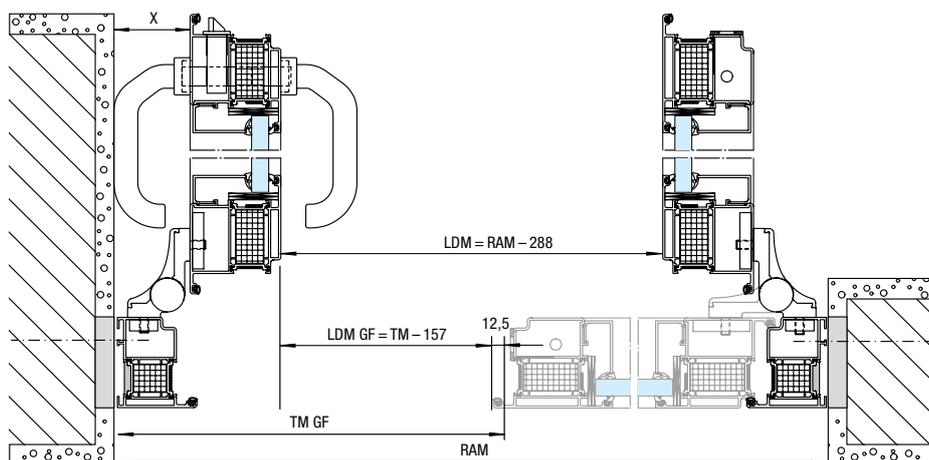
Toutes les dimensions sont en mm

# Portes à châssis tubulaire en aluminium

Passages libres



Porte coupe-feu T30 à 1 vantail en aluminium avec paumelle 3D, avec point de rotation de 20 mm



RAM Dimension hors-tout cadre  
LDM Dimension de passage libre  
TM Dimension de répartition  
GF Vantail d'entrée

Porte coupe-feu T30 à 2 vantaux en aluminium avec paumelle 3D, avec point de rotation de 20 mm

## Passages libres avec systèmes de paumelles pour portes en aluminium

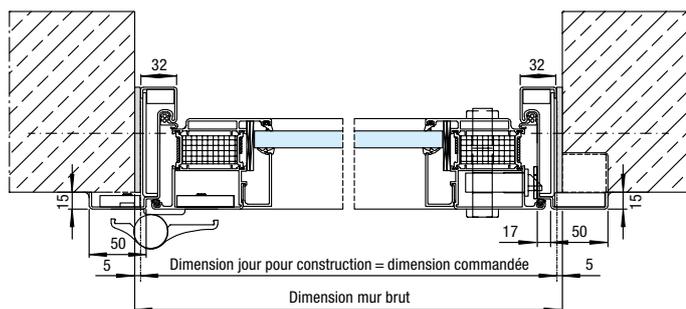
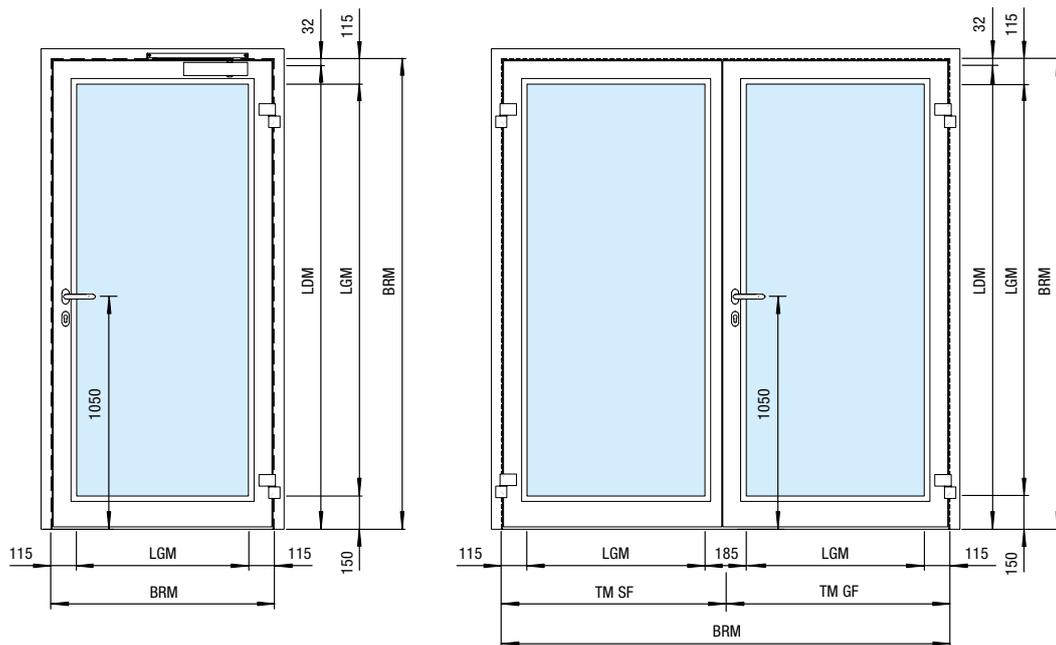
Type d'élément	Porte à 1 vantail		Porte à 2 vantaux, complète		Porte à 2 vantaux, vantail d'entrée		Distance vantail / mur (X)
	ES 50	HE 311 OT 80	ES 50	HE 321 OT 80	ES 50	HE 321 OT 80	
Epaisseur	50	80	50	80	50	80	
Paumelle 3D, point de rotation de 20 mm	RAM - 184	RAM - 214	RAM - 228	RAM - 288	TM - 127	TM - 157	64
Paumelle 3D, point de rotation de 36 mm	RAM - 200	RAM - 230	RAM - 260	RAM - 320	TM - 143	TM - 173	80
Paumelle de porte à rouleaux Point de rotation de 17 mm	RAM - 180	RAM - 210	RAM - 220	RAM - 280	TM - 118	TM - 153	61

Note : pour une ouverture de vantail à 90° et un mur continu, il est recommandé d'utiliser une paumelle 3D avec un point de rotation de 36 mm.

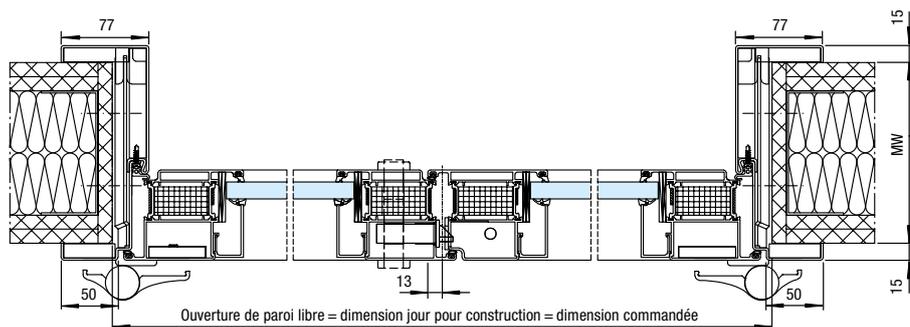
Toutes les dimensions pour les installations à assembler sont en mm avec vantail de porte ouvert à 90° sans prise en compte des ferrures

# Portes à châssis tubulaire en aluminium

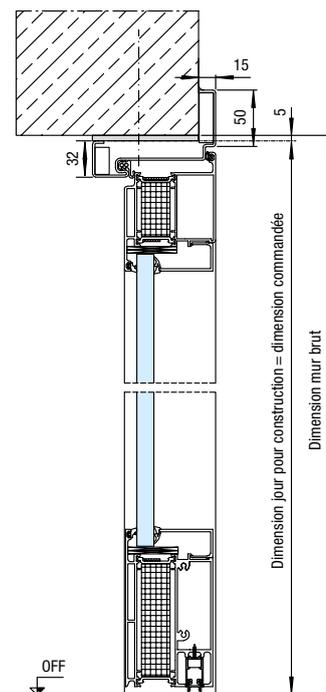
Portes à 1 et 2 vantaux avec huisseries en acier



Porte coupe-feu T30 à 1 vantail en aluminium avec huisserie en acier pour maçonnerie



Porte coupe-feu T30 à 2 vantaux en aluminium avec huisserie en acier pour ossature métallique



Porte coupe-feu T30 à 1/2 vantaux en aluminium avec huisserie en acier pour maçonnerie

Domaine dimensionnel	Porte à 1 vantail	Porte à 2 vantaux
Largeur jour pour construction (dimension commandée)	535 – 1430 mm	1285 – 2930 mm
Hauteur jour pour construction (dimension commandée)	1705 – 2965 mm	1673 – 2933 mm
Dimension de passage libre pour une largeur de tableau de 90°	394 – 1289 mm	1067 – 2712 mm
Dimension de passage libre pour une hauteur de tableau de 90°	1673 – 2933 mm	1673 – 2933 mm

- BRM Dimension jour pour construction
- LDM Dimension de passage libre
- RAM Dimension hors-tout cadre
- TM Dimension de répartition
- MW Epaisseur mur
- GF Vantail d'entrée
- SF Vantail semi-fixe
- LGM Dimension du vitrage libre

Toutes les dimensions sont en mm

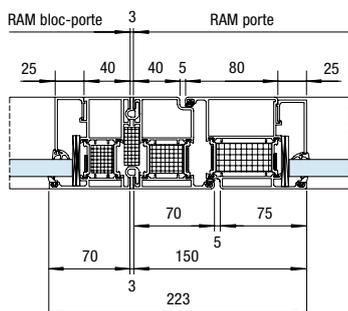
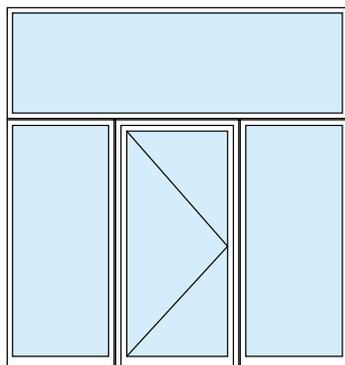
# Vitrages fixes en aluminium

Variantes de construction

## Construction à assembler

### Avantages

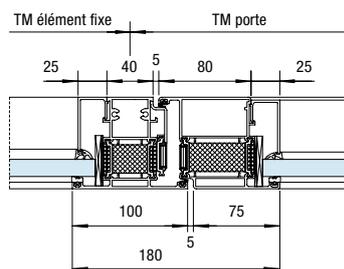
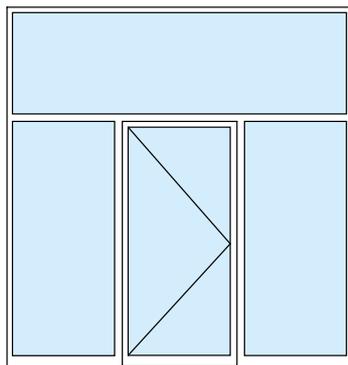
- Les éléments individuels (portes, parties latérales, impostes vitrées) sont faciles et pratiques à transporter
- Utilisation dans les espaces réduits



## Construction monobloc / imposte

### Avantages

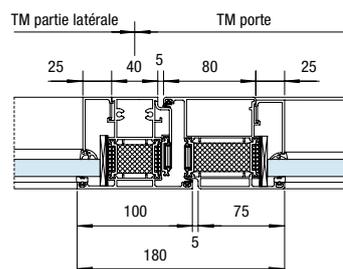
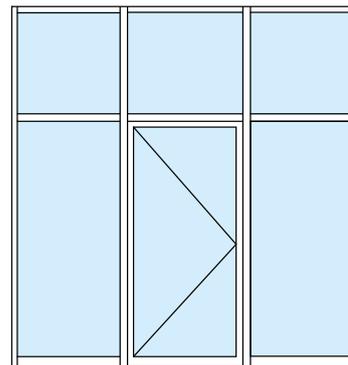
- Un élément d'ensemble pour un montage rapide et simple sur place
- Coupe à l'onglet
- Grande transparence grâce aux aspects profilés fins



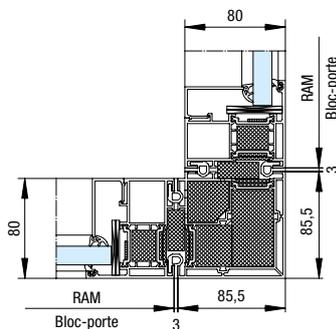
## Système enfichable

### Avantages

- Éléments individuels pour un transport maniable grâce à la coupe en bout des profilés
- Grande transparence grâce aux aspects profilés fins



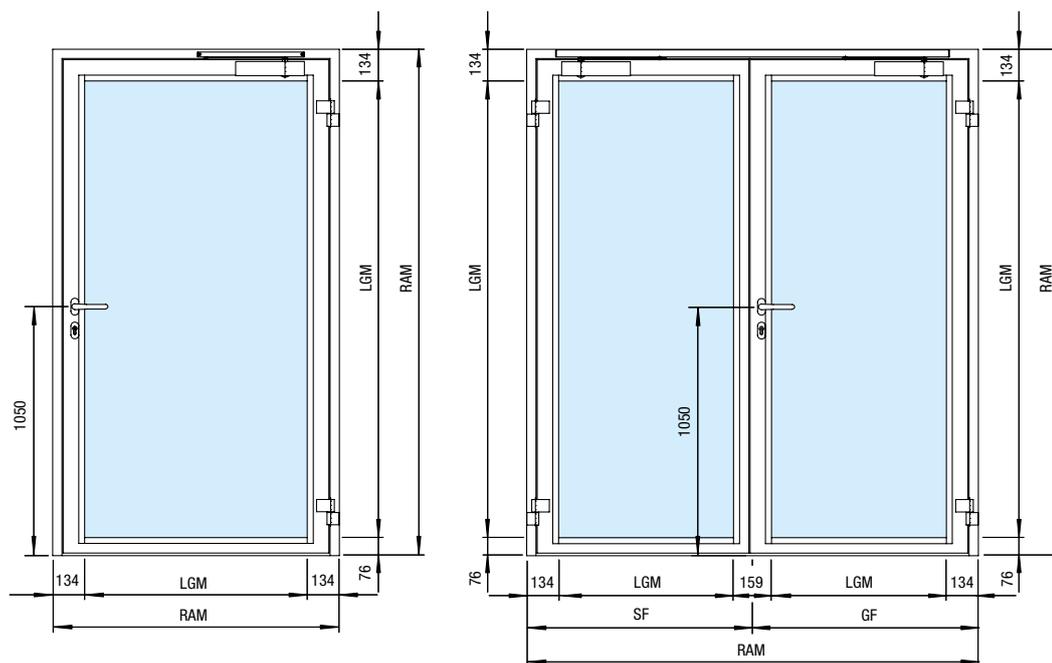
## Construction monobloc en angle 90°



Des exécutions d'angle individuelles sont possibles sur demande.

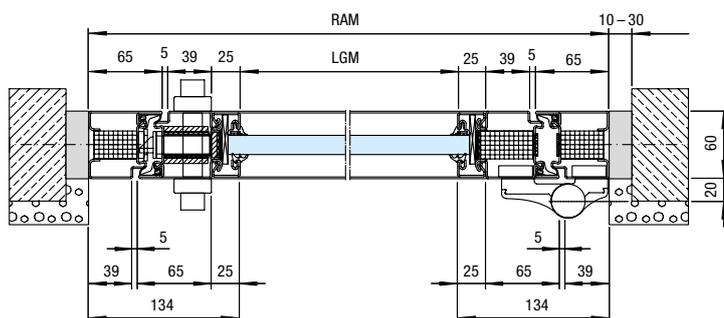
# Portes à châssis tubulaire en acier, S-Line et N-Line

Portes à 1 et 2 vantaux avec cadre d'habillage

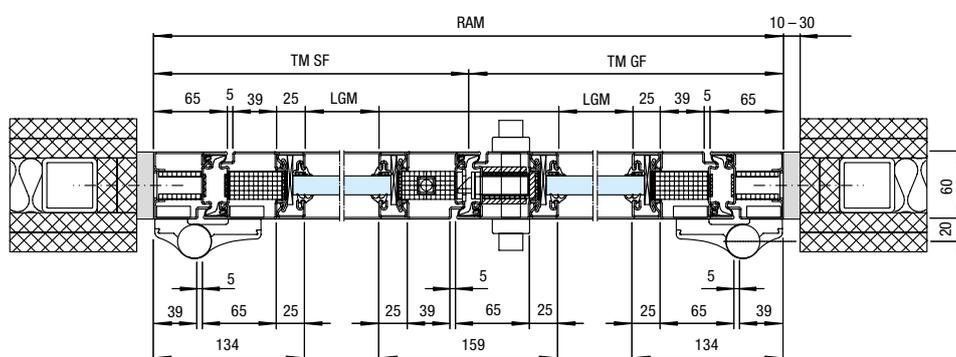


Porte coupe-feu T30 à 1 vantail en acier S-Line

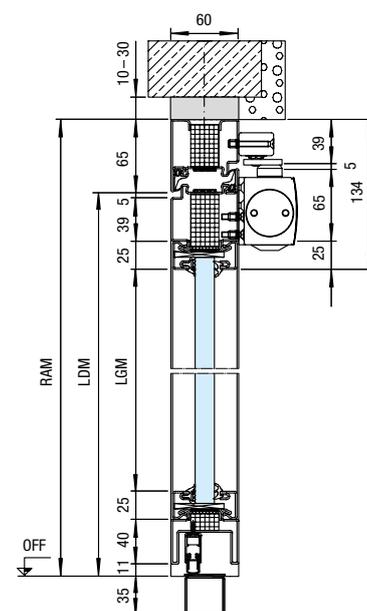
Porte coupe-feu T30 à 2 vantaux en acier S-Line



Porte coupe-feu T30 à 1 vantail en acier S-Line avec cadre d'habillage pour maçonnerie



Porte coupe-feu T30 à 2 vantaux en acier S-Line avec cadre d'habillage pour ossature métallique



Porte coupe-feu T30 à 1/2 vantaux en acier S-Line avec cadre d'habillage pour maçonnerie

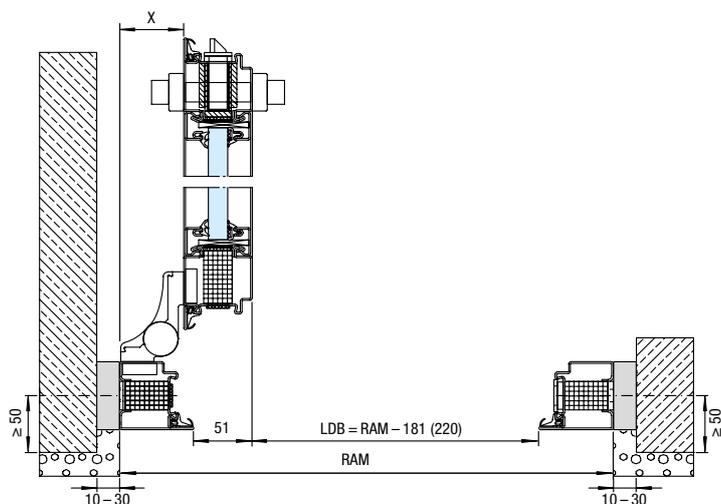
- BRM Dimension jour pour construction
- LDM Dimension de passage libre
- TM Dimension de répartition
- MW Epaisseur mur
- GF Vantail d'entrée
- SF Vantail semi-fixe
- LGM Dimension du vitrage libre

Dimensions indiquées pour S-Line

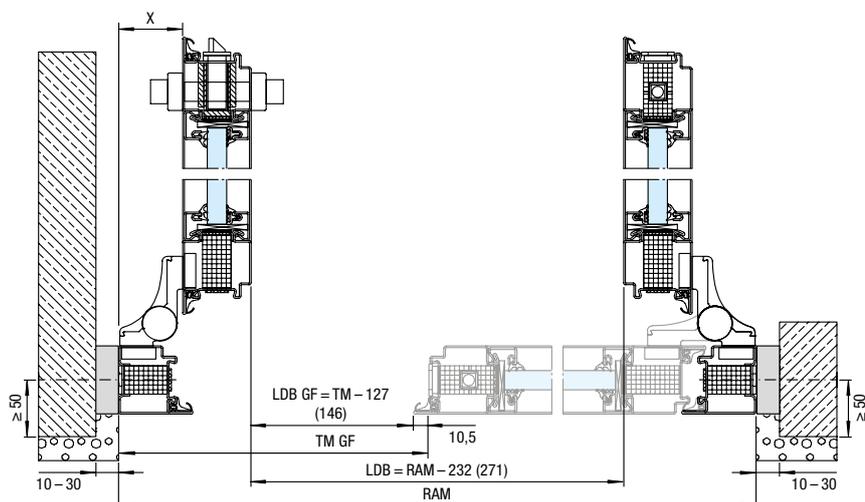
Dimensions en mm

# Portes à châssis tubulaire en acier, S-Line et N-Line

Passages libres



Porte coupe-feu T30 à 1 vantail en acier S-Line avec paumelle 3D, point de rotation de 20 mm



Porte coupe-feu T30 à 2 vantaux en acier S-Line avec paumelle 3D, point de rotation de 20 mm

RAM Dimension hors-tout cadre  
LDM Dimension de passage libre  
LDB Largeur de passage libre  
TM Dimension de répartition  
GF Vantail d'entrée

Dimensions indiquées pour S-Line  
(Dimensions entre parenthèses pour N-Line)

Passages libres avec systèmes de paumelles pour S-Line	Porte à 1 vantail	Porte à 2 vantaux, complète	Porte à 2 vantaux, vantail d'entrée	Distance vantail / RAM (x)
Paumelle 3D, point de rotation de 20 mm	RAM - 181	RAM - 232	TM - 127	56
Paumelle 3D, point de rotation de 36 mm	RAM - 197	RAM - 258	TM - 143	72
Paumelle de porte à rouleaux, point de rotation de 12 mm	RAM - 179	RAM - 227	TM - 125	53
Paumelle masquée, point de rotation de 9,5 mm	RAM - 140	RAM - 150	TM - 86	15
Passages libres avec systèmes de paumelles pour N-Line	Porte à 1 vantail	Porte à 2 vantaux, complète	Porte à 2 vantaux, vantail d'entrée	Distance vantail / RAM (x)
Paumelle 3D, point de rotation de 20 mm	RAM - 220	RAM - 271	TM - 146	75
Paumelle 3D, point de rotation de 36 mm	RAM - 236	RAM - 303	TM - 162	91
Paumelle de porte à rouleaux, point de rotation de 12 mm	RAM - 215	RAM - 262	TM - 142	70
Paumelle masquée, point de rotation de 9,5 mm	RAM - 179	RAM - 189	TM - 105	34

La distance réelle dépend, entre autres, du type de montage sélectionné, de la dimension du joint de montage et de l'emplacement effectif de la surface du mur, notamment pour les revêtements muraux, et doit donc être déterminée individuellement pour chaque situation de montage. De plus amples informations sont fournies dans les instructions de montage.

Toutes les dimensions sont en mm avec vantail de porte ouvert à 90° sans prise en compte des ferrures de porte

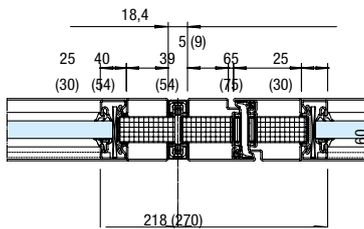
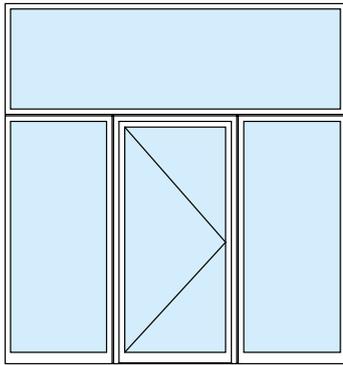
# Vitrages fixes en acier, S-Line et N-Line

Variantes de construction

## Construction à assembler

### Avantages

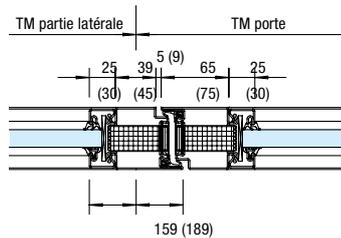
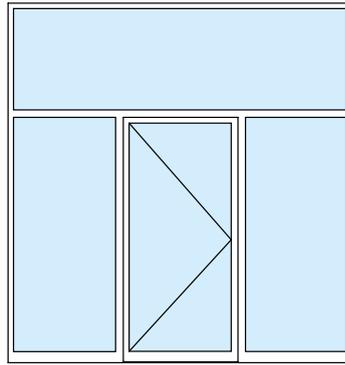
- Les éléments individuels (portes, parties latérales, impostes vitrées) sont faciles et pratiques à transporter
- Utilisation dans les espaces réduits



## Construction monobloc / imposte

### Avantages

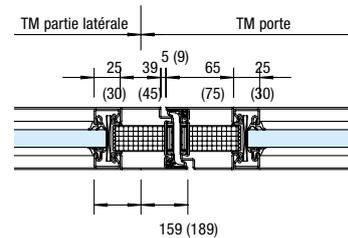
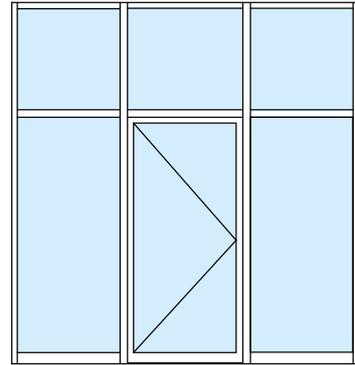
- Un élément d'ensemble pour un montage rapide et simple sur place
- Coupe à l'onglet
- Grande transparence grâce aux aspects profilés fins



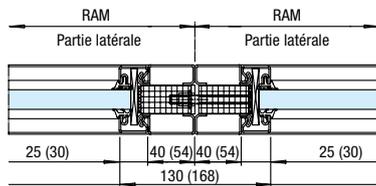
## Système enfichable

### Avantages

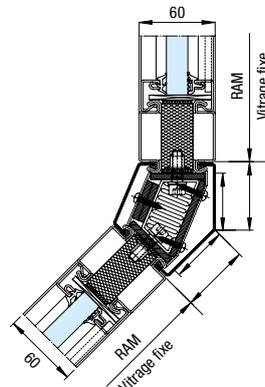
- Éléments individuels pour un transport maniable grâce à la coupe en bout des profilés
- Grande transparence grâce aux aspects profilés fins



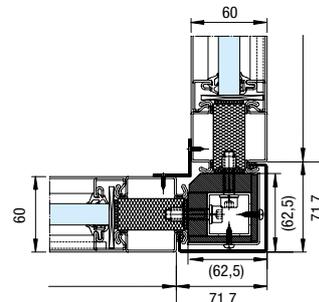
## Construction à assembler G



## Construction à assembler variable



## Construction à assembler 90°



RAM Dimension hors-tout cadre  
TM Dimension de répartition

Dimensions indiquées pour S-Line  
(Dimensions entre parenthèses pour N-Line)

Toutes les dimensions sont en mm



# Un fabricant unique pour l'habitat et l'industrie

Notre vaste gamme de produits offre une solution adaptée à chaque exigence. Tous nos produits sont combinés de manière optimale afin d'assurer une sécurité de fonctionnement élevée. Cela fait de nous un partenaire fiable et innovant pour tous vos projets de construction pour l'habitat et l'industrie.

**PORTES INDUSTRIELLES. EQUIPEMENTS DE QUAI. PORTES COULISSANTES. PORTES TERTIAIRES. SYSTÈMES DE CONTRÔLE D'ACCÈS**



Les portes représentées sont parfois dotées d'équipements spéciaux et ne correspondent par conséquent pas toujours à l'exécution standard. Pour des raisons techniques d'imprimerie, les teintes et surfaces représentées n'ont pas de caractère contractuel. Droits d'auteur réservés. Reproduction, même partielle, uniquement avec notre autorisation. Sous réserve de modifications.

**HÖRMANN**