



# PORTES TERTIAIRES OD EN ACIER

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

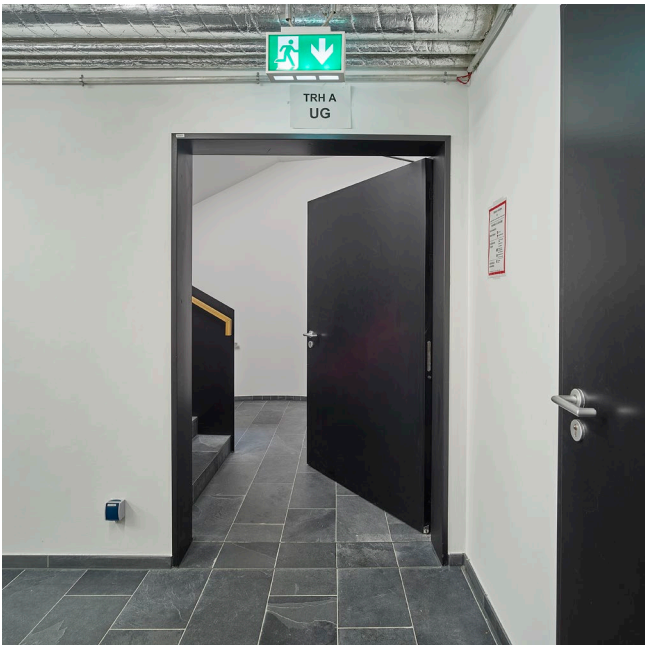
**HÖRMANN**





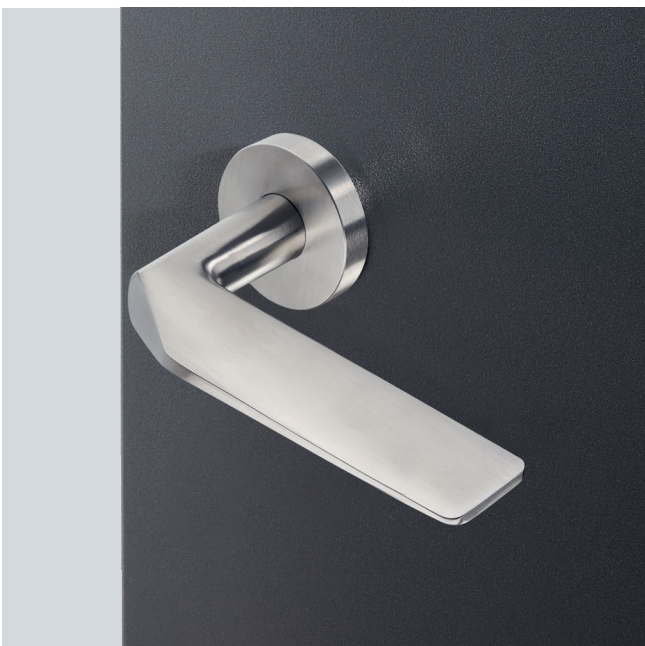
04

Les bonnes raisons  
de choisir les portes  
tertiaires Hörmann.



14

Domaines  
d'application.



21

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 constamment à la mise au point de nouveaux produits, 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 de l'électricité verte. 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 40 000 tonnes de CO<sub>2</sub>. De plus, nous compensons plus de 100 000 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.hormann.fr/a-propos-de-hoermann/environnement](http://www.hormann.fr/a-propos-de-hoermann/environnement)



# Planification durable pour une construction innovante

Les conseillers spécialisés et 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 le 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 mis 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 rentable 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.hormann.fr/architectes/conseils-aux-architectes/logiciel-pour-architectes](http://www.hormann.fr/architectes/conseils-aux-architectes/logiciel-pour-architectes)

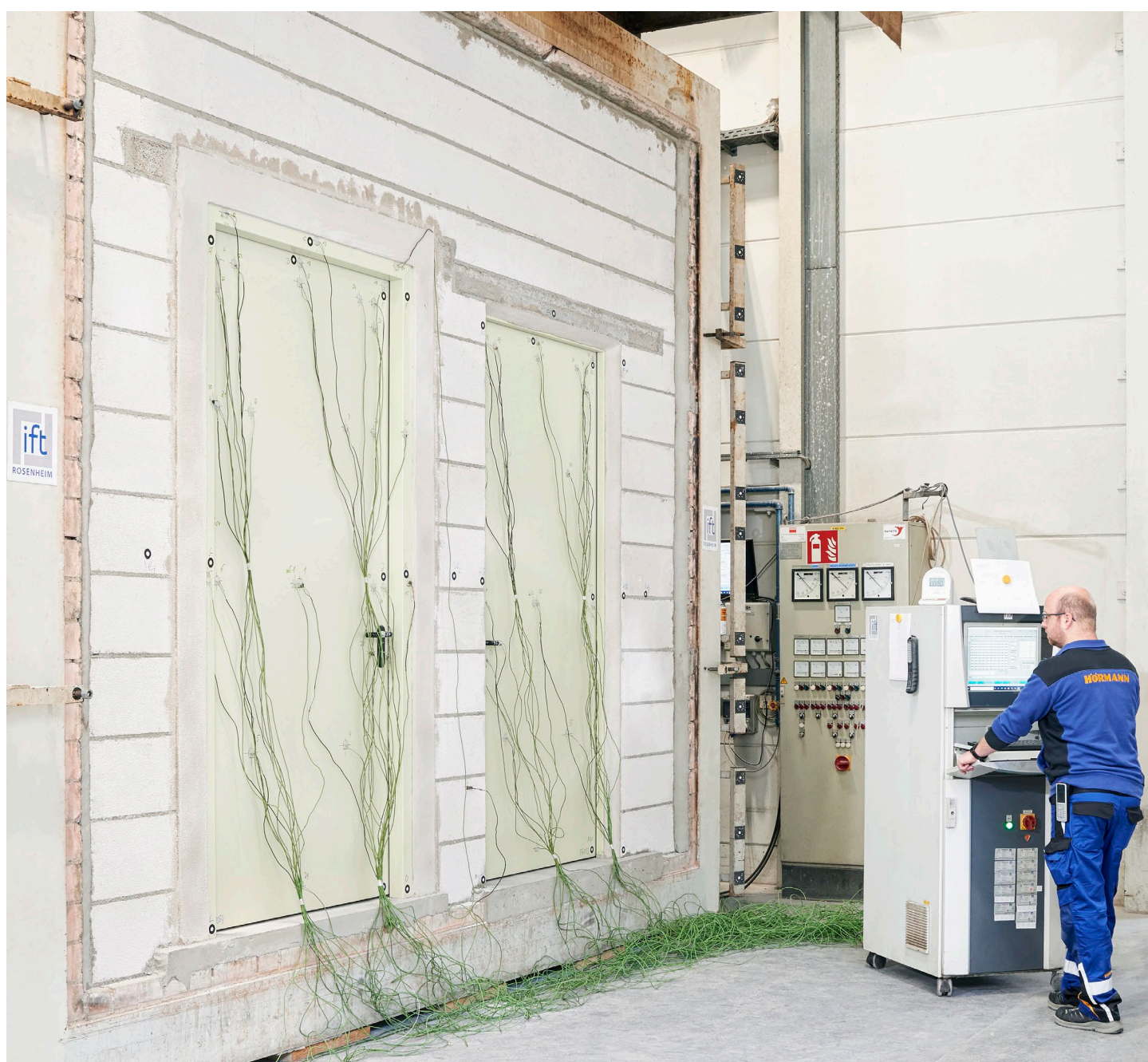


**PRODUCTS  
FOR BIM**

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.







Coupe-feu T30 / EI<sub>2</sub>30



Coupe-feu élevé T60 / EI<sub>2</sub>60



Pare-feu T90 / EI<sub>2</sub>90



Anti-fumée RS / S<sub>200</sub>



Fermeture étanche S<sub>a</sub>



Fermeture automatique C5



Isolation acoustique



Sécurité anti-effraction CR 2



Sécurité anti-effraction CR 3



Sécurité anti-effraction CR 4



ATEX

## 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 les normes nationales DIN 4102 et EN 1634. 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).

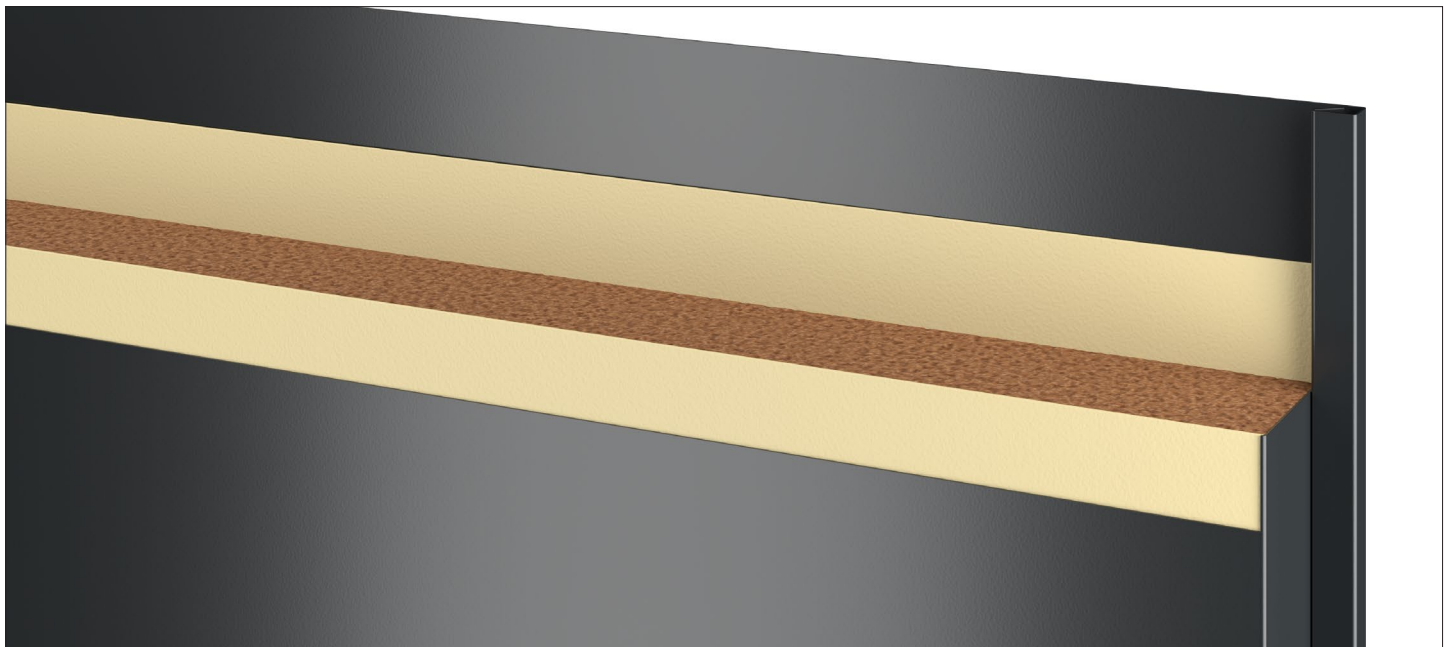
→ Vous trouverez plus d'informations à partir de la page 22.



# Portes à l'aspect haut de gamme dans toutes leurs fonctions

La surface des portes tertiaires OD en acier reste toujours parfaitement lisse. Indépendamment de leurs fonctions, les portes de votre édifice public présentent ainsi un aspect harmonieux et sont dotées de détails haut de gamme tels que la jonction affleurante des vantaux de porte pour les portes à 2 vantaux.





**Épaisseur du panneau de porte 65 mm**

Exécution OD



**Feuillure mince**

Standard



**Feuillure épaisse**

En option



**7 couleurs préférées**

### **PANNEAU DE PORTE COLLE SUR TOUTE**

**LA SURFACE.** La construction mixte collée sur toute la surface dans le panneau de porte et la feuillure garantit une rigidité optimale du vantail. Votre avantage : vous bénéficiez d'un panneau de porte d'une parfaite régularité. Cela assure en outre une fermeture de porte fiable et précise, d'une qualité audible.

**ASPECT DE PORTE ASSORTI.** Pour conférer un aspect d'ensemble harmonieux à votre édifice public, les portes tertiaires OD en acier sont disponibles, indépendamment de leurs fonctions, en exécution à feuillure mince ou, sur demande, en exécution à feuillure épaisse particulièrement esthétique.

**SURFACES ET COULEURS.** Les panneaux de porte et les huisseries sont proposés de série en exécution galvanisée et avec une couche d'apprêt en blanc gris RAL 9002. Les portes sont également disponibles avec un revêtement en 7 couleurs préférées (RAL au choix ou selon le nuancier NCS).

→ Vous trouverez plus d'informations à partir de la page 33.

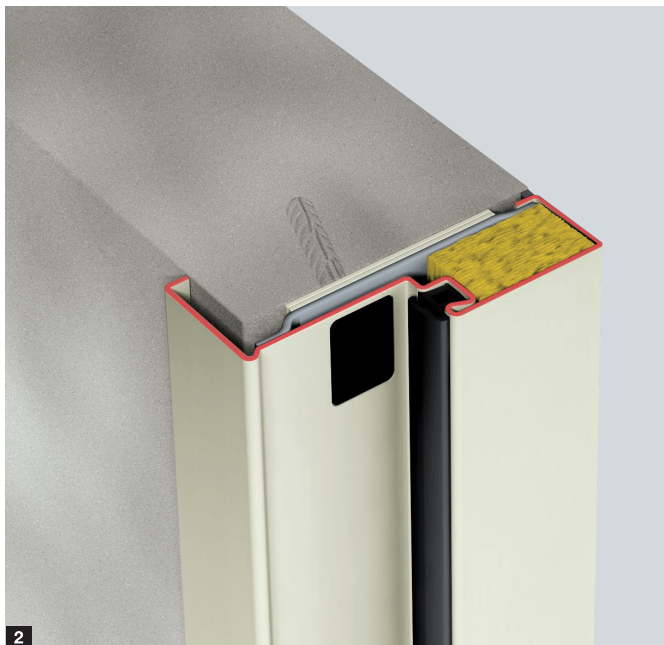
# Huisserie modulaire pour toutes les exigences

L'habillage modulaire Hörmann garantit un raccord mural stable pour un fonctionnement optimal et durable de la porte, tout en offrant des conditions idéales au panneau de porte : qualité pérenne, grande stabilité et solidité à toute épreuve. Selon le type de parois, nous vous proposons trois types d'habillage pour une solution individuelle bénéficiant de la qualité originale Hörmann.



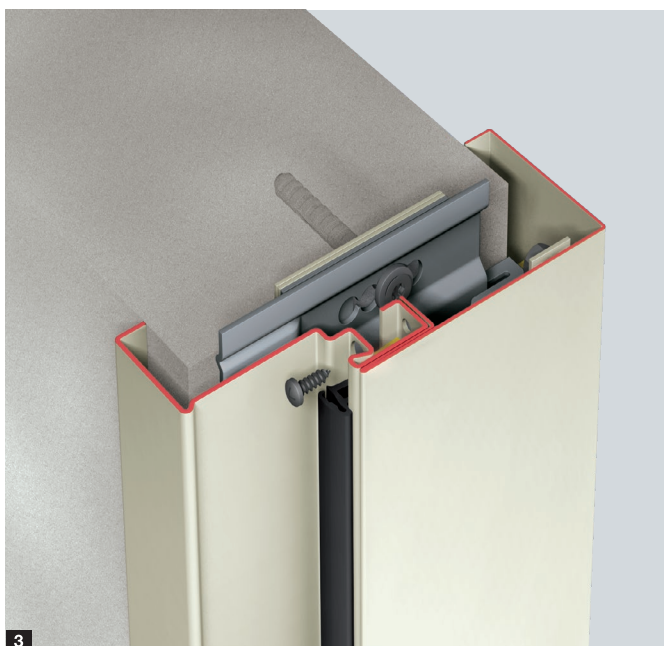


**HUISSERIES STANDARDS.** Nos nouvelles huisseries d'angle **1** permettent un montage plus rapide, plus facile et plus flexible des portes tertiaires OD. Dans l'exécution standard, une fixation diagonale et quelques raccords vissés suffisent pour un montage rapide de l'huisserie. L'huisserie peut être facilement adaptée à différentes situations de montage à l'aide de kits de montage en option.



**L'HUISSERIE PRETE A LA POSE.**

L'huisserie DryFix Hörmann **2** est la solution idéale pour un montage simple, rapide et précis. L'avantage : l'huisserie est entièrement préparée en usine et garnie de laine minérale. Ce principe permet de réduire le temps de montage sur chantier jusqu'à 50 %. Adaptée à un montage ultérieur, l'huisserie DryFix convient tout particulièrement à la rénovation.



**AVEC FIXATION MASQUEE.** L'huisserie enveloppante en 2 parties **3** est particulièrement adaptée à une pose en deux temps. Dans un premier temps, seul le profilé d'huisserie d'angle est monté. Le panneau de porte peut être ajusté de manière optimale par rapport au joint directement après cette étape. L'huisserie complémentaire est ensuite montée et les deux profilés d'huisserie sont vissés dans la rainure d'étanchéité et ainsi masqués.

→ Vous trouverez plus d'informations à partir de la page 46.

**CONSTRUCTION RESIDENTIELLE ET COMMERCIALE.** Les dommages causés par la fumée et le feu peuvent avoir des conséquences graves pour la santé. Une porte dotée d'un équipement coupe-feu et anti-fumée fiable peut faire toute la différence. En plus de leur caractéristique principale (par ex. protection coupe-feu), les portes tertiaires 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 pouvez faire entièrement confiance aux portes tertiaires de Hörmann, dont la sécurité a été testée et homologuée.

→ Vous trouverez plus d'informations à partir de la page 22.





#### L&T Osnabrück

Conception : bureau d'architectes Prof. Moths Architekten, Hambourg

#### Produits Hörmann

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

**BATIMENTS DE BUREAUX ET DE PRODUCTION.** Les portes tertiaires en acier sont la solution idéale pour tous les domaines d'application soumis à de fortes contraintes. En cas d'utilisation dans des environnements à risque d'explosion, les portes peuvent être équipées de fonctions spéciales qui empêchent la formation d'étincelles et l'accumulation de charges électroniques, de sorte qu'elles ne présentent aucun risque d'explosion.

→ Vous trouverez plus d'informations à partir de la page 22.







**Eberspächer catem, Hermsdorf**

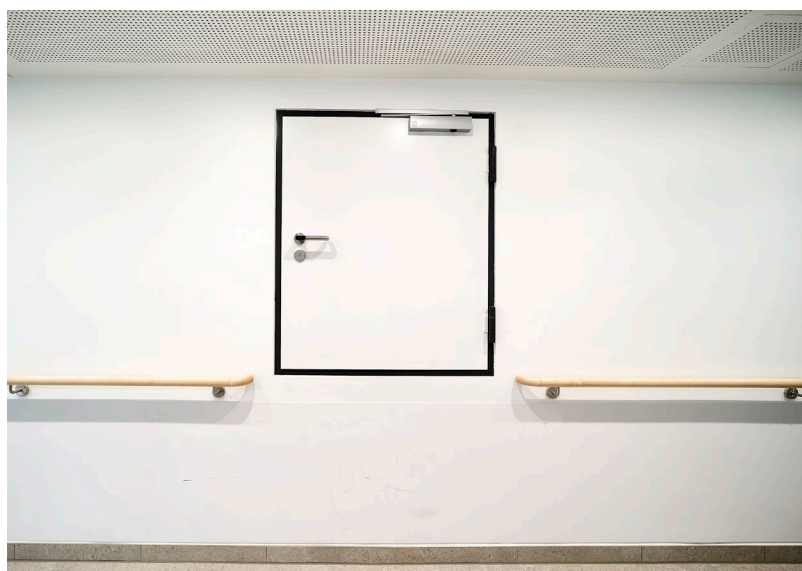
Conception : Architekturbüro für Industrie- und Hochbau CML, Weimar

**Produits Hörmann**

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

**HOPITAUX ET BATIMENTS PUBLICS.** Pour un passage accessible aux PMR, toutes les portes tertiaires en acier 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 22.





**Centre médical universitaire du Schleswig-Holstein, Lübeck**

Conception : HDR Germany, tsj architekten, Lübeck, sander.hofrichter architekten GmbH, Ludwigshafen et JSWD Architekten GmbH & Co. KG, Cologne

**Produits Hörmann**

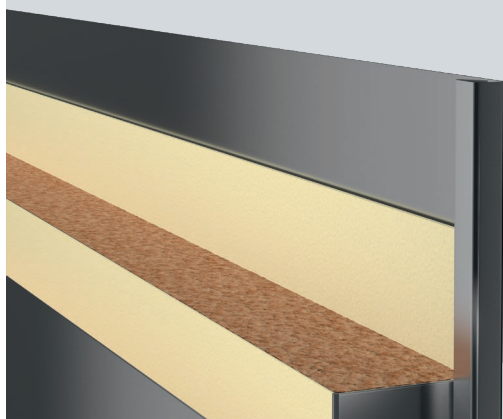
- Portes tertiaires en acier et acier inoxydable
- Portes tertiaires à châssis tubulaire en acier et en aluminium



← SPZ

Olof-Palme-Str. 14

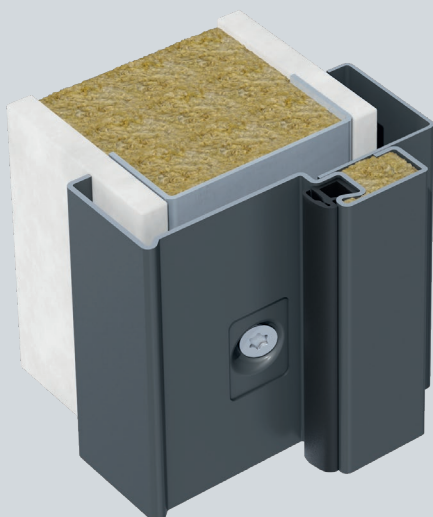
30



42



46












# Exécutions. Équipement. Technique.

- 22 Portes d'intérieur
- 26 Portes d'extérieur
- 30 Équipement de série
- 32 Équipements optionnels
- 33 Couleurs
- 34 Vitrages
- 36 Impostes et grilles d'aération
- 37 Équipements spéciaux
- 38 Motorisation de porte
- 40 Ferme-portes
- 42 Béquillages, ferrures de porte, butées de porte et dispositifs de blocage
- 46 Exécutions d'huisseries
- 52 Dimensions de référence
- 54 Types d'huissérie
- 56 Types de fixation

# Portes d'intérieur

Fonctions, caractéristiques de performance, domaines dimensionnels
























Type de porte	H3-1 OD	H3-2 OD	H3 G-1	H3-2 VM
<b>Exécution</b>	A 1 vantail	A 2 vantaux	A 1 vantail	A 2 vantaux
 <b>Coupe-feu T30</b>	■	■	■	■
 <b>Coupe-feu élevé T60</b>				
 <b>Pare-feu T90</b>				
 <b>Anti-fumée RS</b>	●	●	●	●
 <b>Isolation acoustique</b>	●	●		
 <b>Sécurité anti-effraction CR 2</b>	●	●		
 <b>Sécurité anti-effraction CR 3</b>	●	●		
 <b>Sécurité anti-effraction CR 4</b>	●			
 <b>ATEX</b>	●	●	●	●
<b>Construction</b>	Collé sur toute la surface	Collé sur toute la surface	Soudé	Soudé
Panneau de porte	65 mm	65 mm	65 mm	65 mm
Épaisseur de tôle	1,0 / 1,5 mm	1,0 / 1,5 mm	1,5 mm	1,5 mm
Format de la feuillure	Feuillure mince / épaisse	Feuillure mince / épaisse	Feuillure mince	Feuillure mince / épaisse
<b>Caractéristiques de performance supplémentaires</b>				
Insonorisation	32 – 43 dB	32 – 43 dB		
Transmission thermique	1,5 – 1,7 W/(m²·K)	1,5 – 1,7 W/(m²·K)	1,8 W/(m²·K)	1,7 W/(m²·K)
Charge de pression	Jusqu'à 8000 Pa	Jusqu'à 2000 Pa		
<b>Pose sur</b>				
Maçonnerie	≥ 115 mm / ≥ 175 mm <sup>2)</sup>	≥ 115 mm / ≥ 175 mm <sup>2)</sup>	≥ 175 mm	≥ 175 mm
Béton	≥ 100 mm / ≥ 140 mm <sup>2)</sup>	≥ 100 mm / ≥ 140 mm <sup>2)</sup>	≥ 140 mm	≥ 140 mm
Blocs / plaques de béton cellulaire	≥ 150 mm	≥ 150 mm	≥ 175 mm	≥ 175 mm
Cloisons sèches selon la norme DIN 4102-4, tab. 48	≥ 100 mm	≥ 100 mm		
Cloisons sèches selon la norme DIN 4102-4, tab. 49	≥ 130 mm	≥ 130 mm		
Cloisons sèches selon la norme DIN 4102-4, tab. 10.2			≥ 100 mm	≥ 100 mm
Parois F90A selon la norme DIN 4102-4, tab. 10.2				
<b>Domaine dimensionnel</b>				
Largeur jour (dimension commandée)	500 – 1500 mm	1375 – 3000 mm	625 – 1500 mm	1375 – 3000 mm
Hauteur jour (dimension commandée)	500 – 2500 mm	1750 – 2500 mm	2501 – 3250 mm	2501 – 3500 mm
Hauteur jour avec imposte fixe	Jusqu'à 3500 mm	Jusqu'à 3500 mm		
Largeur du vantail d'entrée		750 – 1500 mm		1000 – 1500 mm <sup>3)</sup>
Largeur du vantail semi-fixe		500 – 1500 mm		500 – 1500 mm <sup>3)</sup>

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

<sup>1)</sup> Non compatible avec vitrage










<sup>2)</sup> Pour portes avec imposte

<sup>3)</sup> Avec feuillure épaisse jusqu'à 1375 mm

H6-1 OD	H6-2 OD	H16-1 OD	H16-2 OD	H16 G-1	H16 G-2
A 1 vantail	A 2 vantaux	A 1 vantail	A 2 vantaux	A 1 vantail	A 2 vantaux
					
					
					
					
					
					
					
Collé sur toute la surface	Collé sur toute la surface	Collé sur toute la surface	Collé sur toute la surface	Soudé	Soudé
65 mm	65 mm	65 mm	65 mm	65 mm	78 mm
1,0 / 1,5 mm	1,0 mm	1,0 / 1,5 mm	1,0 mm	1,5 mm	1,5 mm
Feuillure mince / épaisse	Feuillure mince / épaisse	Feuillure mince / épaisse	Feuillure mince / épaisse	Feuillure mince	Feuillure mince
32 – 33 dB	36 – 39 dB	35 – 42 dB	35 – 42 dB		
1,5 – 1,7 W/(m <sup>2</sup> ·K)	1,6 – 1,8 W/(m <sup>2</sup> ·K)	1,5 – 1,7 W/(m <sup>2</sup> ·K)	1,6 W/(m <sup>2</sup> ·K)	1,8 W/(m <sup>2</sup> ·K)	
Jusqu'à 8000 Pa	Jusqu'à 8000 Pa	Jusqu'à 8000 Pa	Jusqu'à 2000 Pa		
≥ 175 mm	≥ 175 mm	≥ 175 mm	≥ 175 mm	≥ 240 mm	≥ 240 mm
≥ 140 mm	≥ 140 mm	≥ 140 mm	≥ 140 mm	≥ 140 mm	≥ 140 mm
≥ 150 mm	≥ 200 mm	≥ 200 mm	≥ 200 mm	≥ 200 mm	≥ 200 mm
≥ 100 mm	≥ 125 mm				
		≥ 100 mm	≥ 150 mm		
500 – 1250 mm	1375 – 2500 mm	500 – 1500 mm	1375 – 2500 mm	625 – 1500 mm	1375 – 3000 mm
500 – 2500 mm	1750 – 2500 mm	500 – 2500 mm	1750 – 2500 mm	2501 – 3250 mm	2501 – 3250 mm
	750 – 1250 mm		750 – 1250 mm		750 – 1500 mm
	500 – 1250 mm		500 – 1250 mm		500 – 1500 mm

# Portes d'intérieur

Fonctions, caractéristiques de performance, domaines dimensionnels

Type de porte	D65-1 OD	D65-2 OD	D65-1	D65-2 VM
<b>Exécution</b>	A 1 vantail	A 2 vantaux	A 1 vantail	A 2 vantaux
 <b>Coupe-feu T30</b>				
 <b>Coupe-feu élevé T60</b>				
 <b>Pare-feu T90</b>				
 <b>Anti-fumée RS</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>1</sup>	● <sup>1</sup>		
 <b>Sécurité anti-effraction CR 4</b>	● <sup>1</sup>			
 <b>ATEX</b>	●	●		
<b>Construction</b>	Collé sur toute la surface	Collé sur toute la surface	Soudé	Soudé
Panneau de porte	65 mm	65 mm	65 mm	65 mm
Épaisseur de tôle	1,0 / 1,5 mm	1,0 / 1,5 mm	1,5 mm	1,5 mm
Format de la feuillure	Feuillure mince / épaisse	Feuillure mince / épaisse	Feuillure mince	Feuillure mince
<b>Caractéristiques de performance supplémentaires</b>				
Insonorisation	32 – 43 dB	32 – 43 dB		
Transmission thermique	1,5 – 1,7 W/(m <sup>2</sup> ·K)	1,5 – 1,7 W/(m <sup>2</sup> ·K)	1,8 W/(m <sup>2</sup> ·K)	1,7 W/(m <sup>2</sup> ·K)
Charge de pression	Jusqu'à 8000 Pa	Jusqu'à 2000 Pa		
<b>Pose sur</b>				
Maçonnerie	≥ 115 mm	≥ 115 mm	●	●
Béton	≥ 100 mm	≥ 100 mm	●	●
Blocs / plaques de béton cellulaire	≥ 150 mm	≥ 175 mm	●	●
Cloisons sèches selon la norme DIN 4102-4, tab. 48	≥ 100 mm	≥ 100 mm	●	●
Cloisons sèches selon la norme DIN 4102-4, tab. 49	≥ 130 mm	≥ 130 mm	●	●
<b>Domaine dimensionnel</b>				
Largeur jour (dimension commandée)	500 – 1500 mm	1375 – 3000 mm	625 – 1500 mm	1375 – 3000 mm
Hauteur jour (dimension commandée)	500 – 2500 mm	1750 – 2500 mm	2501 – 3500 mm	2501 – 3500 mm
Hauteur jour avec imposte fixe	Jusqu'à 3500 mm	Jusqu'à 3500 mm	Jusqu'à 3500 mm	Jusqu'à 3500 mm
Largeur du vantail d'entrée		750 – 1500 mm		750 – 1500 mm
Largeur du vantail semi-fixe		500 – 1500 mm		500 – 1500 mm










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

<sup>1)</sup> Non compatible avec vitrage



# Portes d'intérieur à insonorisation élevée jusqu'à 61 dB

Fonctions, caractéristiques de performance, domaines dimensionnels

Type de porte	HS75-1	H16 S-1
<b>Exécution</b>	A 1 vantail	A 1 vantail
 <b>Coupe-feu T30</b>		
 <b>Coupe-feu élevé T60</b>		
 <b>Pare-feu T90</b>		■
 <b>Anti-fumée RS</b>	●	●
 <b>Insonorisation élevée</b>	■	■
 <b>Sécurité anti-effraction CR 2</b>	● <sup>1</sup>	● <sup>1</sup>
 <b>Sécurité anti-effraction CR 3</b>		
 <b>Sécurité anti-effraction CR 4</b>		
 <b>ATEX</b>		
<b>Construction</b>	Soudé	Soudé
Panneau de porte	75 mm	75 mm
Épaisseur de tôle	1,0 mm	1,0 mm
Format de la feuillure	Feuillure épaisse	Feuillure épaisse
<b>Caractéristiques de performance supplémentaires</b>		
Insonorisation	50 – 61 dB	50 – 61 dB
Transmission thermique	2,1 W/(m <sup>2</sup> ·K)	2,1 W/(m <sup>2</sup> ·K)
Charge de pression		
<b>Pose sur</b>		
Maçonnerie	≥ 175 mm	≥ 175 mm
Béton	≥ 120 mm	≥ 120 mm
Blocs / plaques de béton cellulaire	≥ 175 mm	≥ 175 mm
Cloisons sèches selon la norme DIN 4102-4, tab. 48		
Cloisons sèches selon la norme DIN 4102-4, tab. 49		
<b>Domaine dimensionnel</b>		
Largeur jour (dimension commandée)	625 – 1250 mm	625 – 1250 mm
Hauteur jour (dimension commandée)	1750 – 2250 mm	1750 – 2250 mm
Hauteur jour avec imposte fixe		
Largeur du vantail d'entrée		
Largeur du vantail semi-fixe		

■ = Fonction principale – de série

● = Fonction additionnelle – avec équipements correspondants

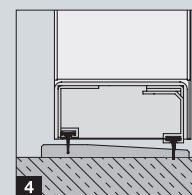
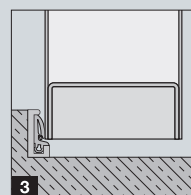
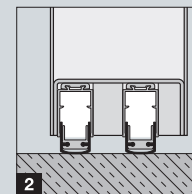
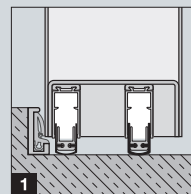
<sup>1</sup>) Non compatible avec vitrage

## Classes d'insonorisation de HS 75-1 et H16 S-1

Classe d'insonorisation	IV	V
<b>1</b> Avec butée de seuil, joint et 2 joints de sol rétractables (type G1)	-	53 dB
<b>2</b> Avec 2 joints de sol rétractables (type G2)	52 dB	-
<b>3</b> Avec butée de seuil à joint (type G3)	51 dB	-












### Pour les exigences élevées

Classe d'insonorisation	VI
<b>2</b> Avec 2 joints de sol rétractables (type G2)	59 dB
<b>3</b> Avec butée de seuil à joint (type G3)	61 dB
<b>4</b> Avec 2 profilés de fermeture en aluminium avec joint et profilé de seuil (type G4)	59 dB

































# Portes d'extérieur

Fonctions, caractéristiques de performance, domaines dimensionnels

Type de porte	H3-1 OD	H3-2 OD	H3-2 VM
<b>Exécution</b>	A 1 vantail	A 2 vantaux	A 2 vantaux
 Coupe-feu EI <sub>230</sub>	■	■	■
 Coupe-feu élevé EI <sub>260</sub>			
 Pare-feu EI <sub>290</sub>			
 Anti-fumée S <sub>200</sub>	●	●	●
 Fermeture étanche S <sub>a</sub>	■	■	■
 Fermeture automatique C5	■	■	■
 Isolation acoustique	●	●	
 Sécurité anti-effraction CR 2	●	●	
 Sécurité anti-effraction CR 3	●	●	
 Sécurité anti-effraction CR 4	●		
 ATEX	●	●	
<b>Construction</b>	Collé sur toute la surface	Collé sur toute la surface	Soudé
Panneau de porte	65 mm	65 mm	65 mm
Épaisseur de tôle	1,0 / 1,5 mm	1,0 / 1,5 mm	1,5 mm
Format de la feuillure	Feuillure mince / épaisse	Feuillure mince / épaisse	Feuillure mince / épaisse
<b>Caractéristiques de performance supplémentaires</b>			
Résistance à la charge au vent	Classe C3	Classe C2	
Étanchéité à la pluie battante			
Ouverture vers l'intérieur	Non protégée 3A		
Ouverture vers l'extérieur	Non protégée 3A / Protégée 7B	Protégée 5B	
Insonorisation	32 – 43 dB	32 – 43 dB	
Transmission thermique	1,5 – 1,7 W/(m <sup>2</sup> ·K)	1,5 – 1,7 W/(m <sup>2</sup> ·K)	1,7 W/(m <sup>2</sup> ·K)
Perméabilité à l'air	Classe 4	Classe 2	
Résistance aux chocs	Classe 2		
Forces de commande	Classe 2	Classe 2	
Stabilité mécanique	4 (2 en cas de vitrage)	4 (2 en cas de vitrage)	
Charge de pression	Jusqu'à 8000 Pa	Jusqu'à 2000 Pa	
<b>Pose sur</b>			
Maçonnerie	≥ 115 mm	≥ 115 mm	≥ 175 mm
Béton	≥ 100 mm	≥ 100 mm	≥ 140 mm
Blocs / plaques de béton cellulaire	≥ 150 mm	≥ 150 mm	≥ 175 mm
Cloison sèche	≥ 100 mm	≥ 100 mm	≥ 100 mm
<b>Domaine dimensionnel</b>			
Largeur jour (dimension commandée)	500 – 1500 mm	1375 – 2500 mm	1375 – 2750 mm
Hauteur jour (dimension commandée)	500 – 2500 mm	1750 – 2500 mm	2501 – 2750 mm
Largeur du vantail d'entrée		750 – 1500 mm	750 – 1500 mm
Largeur du vantail semi-fixe		500 – 1500 mm	500 – 1500 mm












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

<sup>1)</sup> Non compatible avec vitrage

H6-1 OD	H6-2 OD	H16-1 OD	H16-2 OD
A 1 vantail	A 2 vantaux	A 1 vantail	A 2 vantaux
			
			
			
			
			
			
			
			
			
Collé sur toute la surface	Collé sur toute la surface	Collé sur toute la surface	Collé sur toute la surface
65 mm	65 mm	65 mm	65 mm
1,0 / 1,5 mm	1,0 mm	1,0 / 1,5 mm	1,0 mm
Feuillure mince / épaisse	Feuillure mince / épaisse	Feuillure mince / épaisse	Feuillure mince / épaisse
		Classe C3	
		Protégée 1B / Protégée 4B	
32 – 33 dB	36 – 39 dB	35 – 42 dB	35 – 42 dB
1,5 – 1,7 W/(m <sup>2</sup> ·K)	1,6 W/(m <sup>2</sup> ·K)	1,5 – 1,7 W/(m <sup>2</sup> ·K)	1,6 W/(m <sup>2</sup> ·K)
		Classe 3	
Jusqu'à 8000 Pa	Jusqu'à 2000 Pa	Jusqu'à 8000 Pa	Jusqu'à 2000 Pa
≥ 175 mm	≥ 175 mm	≥ 175 mm	≥ 175 mm
≥ 140 mm	≥ 140 mm	≥ 140 mm	≥ 140 mm
≥ 150 mm	≥ 200 mm	≥ 200 mm	≥ 200 mm
≥ 100 mm	≥ 125 mm	≥ 100 mm	≥ 150 mm
500 – 1250 mm	1375 – 2500 mm	500 – 1500 mm	1375 – 2500 mm
500 – 2500 mm	1750 – 2500 mm	500 – 2500 mm	1750 – 2500 mm
	750 – 1250 mm		750 – 1250 mm
	500 – 1250 mm		625 – 1250 mm

# Portes d'extérieur

Fonctions, caractéristiques de performance, domaines dimensionnels

Type d'élément	D65-1 OD	D65-2 OD	D65-1	D65-2 VM
<b>Exécution</b>	A 1 vantail	A 2 vantaux	A 1 vantail	A 2 vantaux
 Coupe-feu EI <sub>2</sub> 30				
 Coupe-feu élevé EI <sub>2</sub> 60				
 Pare-feu EI <sub>2</sub> 90				
 Anti-fumée S <sub>200</sub>	●	●		
 Fermeture étanche S <sub>a</sub>				
 Fermeture automatique C5	■	■	■	■
 Isolation acoustique	●	●		
 Sécurité anti-effraction CR 2	●	●		
 Sécurité anti-effraction CR 3	●	●		
 Sécurité anti-effraction CR 4	●			
 ATEX	●	●		
<b>Construction</b>	Collé sur toute la surface	Collé sur toute la surface	Soudé	Soudé
Panneau de porte	65 mm	65 mm	65 mm	65 mm
Épaisseur de tôle	1,0 / 1,5 mm	1,0 / 1,5 mm	1,5 mm	1,5 mm
Format de la feuillure	Feuillure mince / épaisse	Feuillure mince / épaisse	Feuillure mince	Feuillure mince
<b>Caractéristiques de performance supplémentaires</b>				
Résistance à la charge au vent	Classe C3	Classe C2		Classe C2
Étanchéité à la pluie battante				
Ouverture vers l'intérieur	Non protégée 3A			
Ouverture vers l'extérieur	Non protégée 3A / Protégée 7B	Protégée 2B ou 5B		
Insonorisation	32 – 43 dB	32 – 43 dB		
Transmission thermique	1,5 – 1,7 W/(m <sup>2</sup> ·K)	1,5 – 1,7 W/(m <sup>2</sup> ·K)	1,8 W/(m <sup>2</sup> ·K)	1,7 W/(m <sup>2</sup> ·K)
Perméabilité à l'air	Classe 4	Classe 2	Classe 3 – 4	Classe 2
Résistance aux chocs	Classe 2			
Forces de commande	Classe 2	Classe 2		
Stabilité mécanique	4 (2 en cas de vitrage)	4 (2 en cas de vitrage)		
Charge de pression	Jusqu'à 8000 Pa	Jusqu'à 2000 Pa		
<b>Pose sur</b>				
Maçonnerie	≥ 115 mm	≥ 115 mm	●	●
Béton	≥ 100 mm	≥ 100 mm	●	●
Blocs / plaques de béton cellulaire	≥ 150 mm	≥ 175 mm	●	●
Cloisons sèches	≥ 100 mm	≥ 100 mm	●	●
<b>Domaine dimensionnel</b>				
Largeur jour (dimension commandée)	500 – 1500 mm	1375 – 3000 mm	625 – 1500 mm	1375 – 3000 mm
Hauteur jour (dimension commandée)	500 – 2500 mm	1750 – 2500 mm	2501 – 3500 mm	2501 – 3500 mm
Largeur du vantail d'entrée		750 – 1500 mm		750 – 1500 mm
Largeur du vantail semi-fixe		500 – 1500 mm		500 – 1500 mm

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

### **Marquage CE et déclaration de performance selon les normes EN 16034 et EN 14351-1**

Les normes de produits DIN EN 16034 et DIN EN 14351-1 ont pour objectif de définir, à l'échelle européenne et indépendamment des matériaux, les propriétés et les classes de performance des portes d'extérieur ainsi que les contrôles et justificatifs nécessaires. Ces normes de produits fournissent aux planificateurs, aux consommateurs et aux fabricants la base pour une évaluation des portes axée sur leurs performances et leurs fonctions.

Le marquage CE est le signe extérieur qui atteste de la conformité aux directives. Ce marquage, qui signifie Communauté Européenne, est une sorte de passeport des produits au sein de l'UE. En apposant le marquage CE et en présentant la déclaration de performance (DOP), Hörmann établit la conformité du produit avec les normes de produits et directives européennes qui y sont mentionnées au moment de la livraison.



Pour consulter la déclaration de performance selon le règlement pour produits de construction, cliquez sur le lien suivant :

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



# Équipement de série

Haute qualité jusque dans les détails pour toutes les portes tertiaires en acier



## Verrouillage sécurisé **1**

Les portes tertiaires en acier Hörmann sont équipées de série d'une serrure encastrée haut de gamme avec bouton fixe et réservation pour cylindre profilé. Le vantail semi-fixe des portes à 2 vantaux est en plus sécurisé par une robuste tige de verrouillage en feuillure ou une crémone incorporée.

## Béquillage de qualité élégant

Les portes tertiaires en acier sont fournies de série avec un béquillage coupe-feu à poignées arrondies noir en polypropylène **2**, aussi pratique que robuste. Une plaque courte, une béquille avec ressort de rappel et un noyau pour clé à gorge avec une clé viennent compléter cet équipement de série haut de gamme. Les portes anti-effraction sont, quant à elles, équipées d'une garniture de sécurité coupe-feu en aluminium **3**, certifiée classe ES 1 (plaque courte) ou ES 2 / ES 3 (plaque longue) selon les normes EN 1906 / DIN 18257 avec cache-cylindre et cylindre profilé avec protection antiperçage.



#### Paumelles faciles d'entretien **4**

Nos portes tertiaires sont dotées de 2 robustes garnitures de paumelle à roulement à billes. Pour encore plus de confort, le panneau des portes tertiaires OD est muni de paumelles à rouleaux faciles d'entretien **5** pouvant être remplacées aisément.

#### Points d'anti-dégondage résistants **6**

Les portes coupe-feu et anti-fumée sont munies de solides points d'anti-dégondage en acier côté paumelles, assurant une stabilité supplémentaire en cas d'incendie. Avec des points d'anti-dégondage massifs en acier supplémentaires (en fonction de la classe de résistance), les portes anti-effraction sont à l'abri de tout relevage.



#### Fermeture automatique de série

Cette fonction de série vous confortera dans votre choix d'acquérir une porte résistante au feu ou anti-fumée. Pour les portes à 1 vantail, la fermeture automatique est assurée par le biais d'une robuste paumelle à ressort ou du ferme-porte à glissière HDC 35 Hörmann (en fonction de l'équipement et des dimensions de la porte) **7**.

Les portes résistantes au feu et anti-fumée à 2 vantaux sont équipées d'un ferme-porte à bras de manœuvre.

Le régulateur de fermeture mécanique veille à une parfaite coordination des vantaux à la fermeture.

→ Vous trouverez plus d'informations à partir de la page 40.



# Equipements optionnels

Haute qualité jusque dans les détails pour toutes les portes tertiaires en acier

## Paumelles 3D pour un réglage ultraprécis

Les paumelles 3D disponibles en option sont particulièrement pratiques : elles permettent un ajustement ultérieur précis de votre porte et compensent les jeux éventuels lors du montage. Les paumelles 3D sont également disponibles avec une paumelle à ressort discrète (selon la taille et l'équipement), ce qui élimine le besoin d'un ferme-porte. Ces paumelles sont proposées en exécution galvanisée avec revêtement à base de poudre **1** (de série pour les portes à insonorisation élevée) ainsi qu'en acier inoxydable haut de gamme **2**.



## Panneaux de porte à rupture de pont thermique

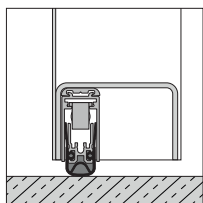
En fonction des caractéristiques de performance souhaitées pour les portes (par ex. protection anti-fumée, insonorisation, isolation thermique, étanchéité à la pluie battante) et de la nature du sol, différents systèmes d'étanchéité au sol peuvent ou doivent être utilisés. Des systèmes d'étanchéification adaptés à la porte et à la situation de montage sur site garantissent l'étanchéité de l'interstice entre la porte et le sol.



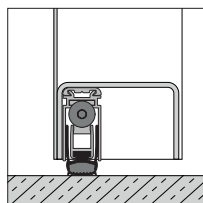
Le joint de sol rétractable à fermeture temporisée **3** assure un mouvement de porte aisé avec étanchéité précise. L'équilibre optimal de l'air et de la pression permet de fermer en toute sécurité les portes des sas et des petites pièces ainsi que les portes situées sur des marches ou plates-formes.



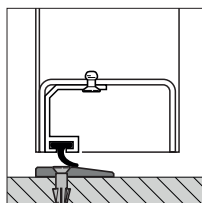
## Profilés de seuil



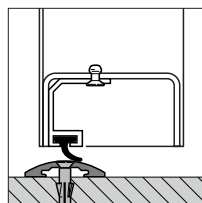
Joint de sol rétractable mécanique, type A1



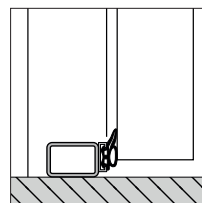
Joint de sol rétractable hydraulique avec temporisation, type A2



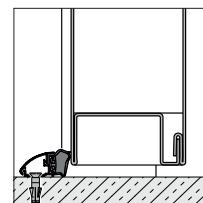
Profilé de fermeture en aluminium avec joint et seuil bombé, type B1



Profilé de fermeture en aluminium avec joint et seuil demi-rond, type B2



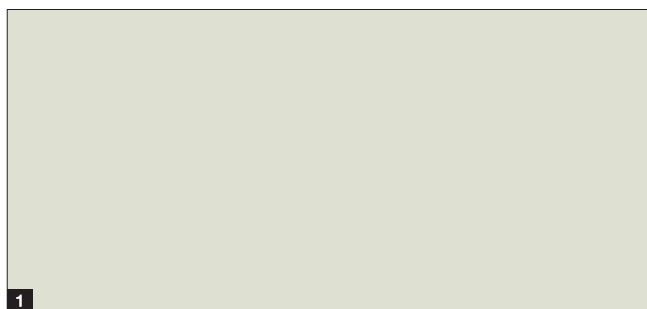
Butée de seuil en acier, profilé en C avec joint, type C1



Butée de seuil en aluminium avec joint et profil d'habillage, type C2



## Couche d'apprêt (standard)



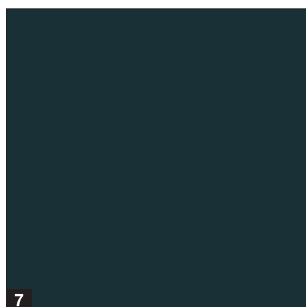
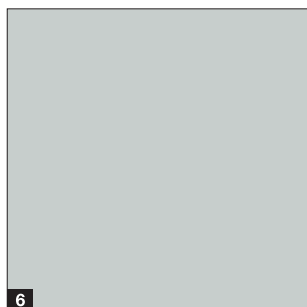
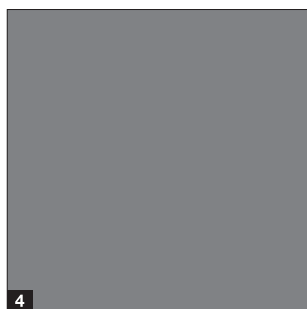
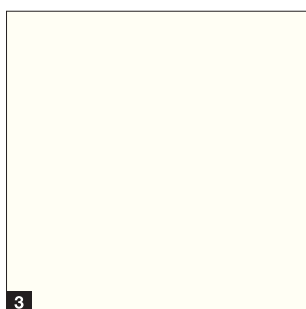
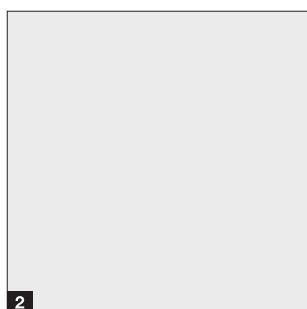
### Couche d'apprêt

- 1 RAL 9002 Blanc gris (standard)

### Couleurs préférentielles

- 2 RAL 9016 Blanc trafic
- 3 RAL 9010 Blanc pur
- 4 RAL 9007 Aluminium gris
- 5 RAL 9005 Noir foncé
- 6 RAL 7035 Gris clair
- 7 RAL 7016 Gris anthracite
- 8 RAL 3000 Rouge feu

## 7 couleurs préférentielles



### Caches

Les caches pour huisseries tubulaires et enveloppante sont disponibles dans les couleurs préférentielles. Pour toutes les autres couleurs, les caches sont livrés en transparent.

### Couleur RAL au choix

Option : nous livrons toutes les portes en couleurs RAL au choix, métallisées ou selon le nuancier NCS.

### A noter :

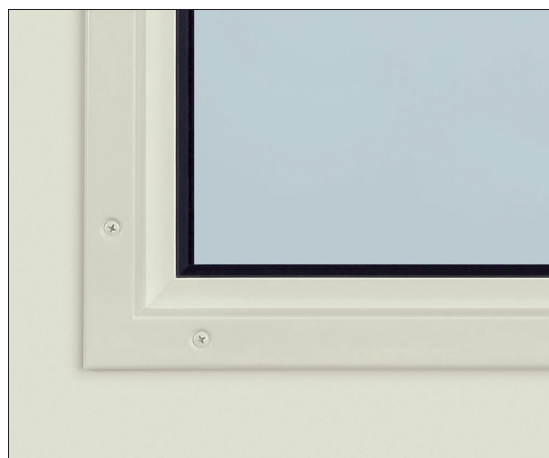
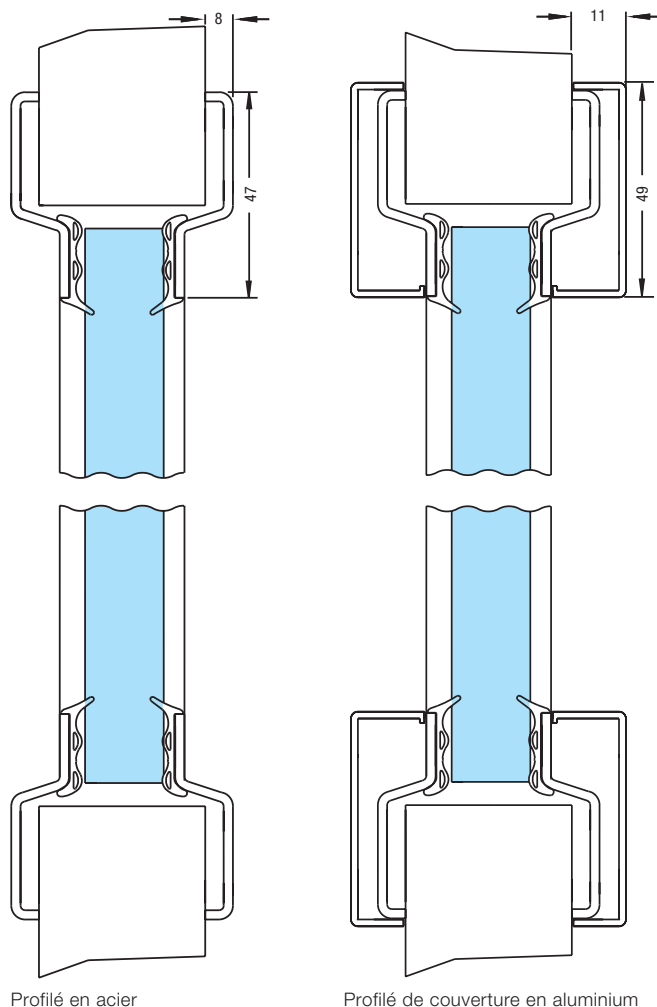
Toutes les couleurs mentionnées sont comparables aux couleurs RAL respectives. Pour des raisons techniques d'imprimerie, les teintes et surfaces représentées n'ont pas de caractère contractuel.

# Vitrages

Pour davantage de luminosité et d'aération

## Cadres de vitrage en acier ou en aluminium

Les profilés de vitrage sont fabriqués de série en acier galvanisé, avec revêtement d'apprêt à base de poudre en blanc gris (comparable au RAL 9002). Sur demande, les profilés sont également disponibles en acier inoxydable brossé et les vitrages à carreaux avec profilés de couverture en aluminium anodisé ton naturel (F1).



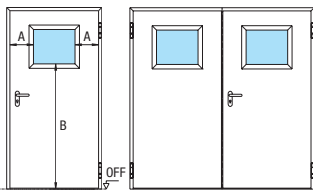
Profilé en acier en blanc gris



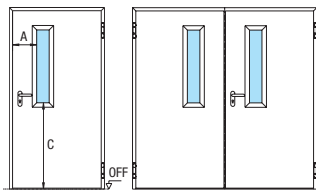
Profilé en acier inoxydable



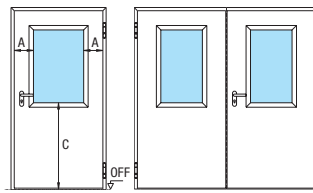
Profilé de couverture en aluminium



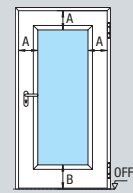
Vitrage, figure 0



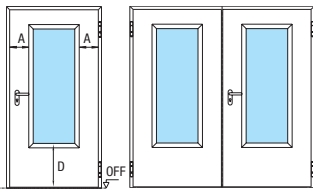
Vitrage, figure 1



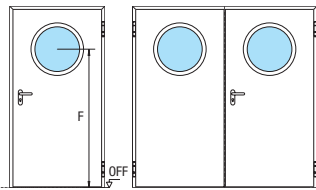
Vitrage, figure 2



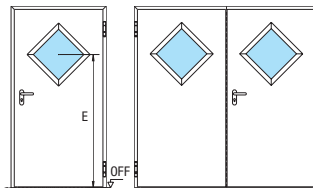
Vitrage au choix



Vitrage, figure 3



Hublot



Vitrage en losange

A = Largeur d'encadrement 268 mm

B = Hauteur de socle 1400 mm à partir du sol fini

C = Hauteur de socle 965 mm à partir du sol fini

D = Hauteur de socle 500 mm à partir du sol fini

E = Indiquez la dimension axiale à partir du sol fini

F = Dimension axiale 1550 mm à partir du sol fini

Cote variable en fonction de la dimension du vitrage et de la variante de porte. En cas d'écart avec la dimension axiale standard, indiquez la dimension axiale à partir du sol fini !

### Vitrage spécial sur demande

Outre les vitrages illustrés à gauche, nous fournissons également, sur demande, des vitrages spéciaux simples ou multiples avec différentes formes et dispositions dans la limite des largeurs d'encadrement, hauteurs de socle et dimensions de vitrage autorisées.

Portes d'intérieur	H3 OD	H3 VM	H3 G	H6 OD <sup>1)</sup>	H16 OD	H16 G	HS 75	H16 S	D65 OD <sup>2)</sup>	D65	D65 VM
Figure 0	○	○	○	○	-	○	-	-	●	●	-
Figure 1	●	●	●	●	●	●	-	-	●	●	-
Figure 2	●	●	●	●	●	●	-	-	●	●	-
Figure 3 <sup>3)</sup>	●		●	●	●	●	-	-	●	-	-
Hublot	●	●	●	●	-	●	-	-	●	●	-
Vitrage en losange	-	○	○	○	-		-	-	●	●	-
Vitrage au choix	●	●	●	●	-	●	-	-	●	●	-

Portes d'extérieur	H3 OD	H3 VM	H6 OD	H16 OD	D65 OD <sup>2)</sup>
Figure 0	○	-	-	-	●
Figure 1	●	-	-	-	●
Figure 2	●	-	-	-	●
Figure 3 <sup>3)</sup>	●	-	-	-	●
Hublot	●	-	-	-	●
Vitrage en losange		-	-	-	●
Vitrage au choix	●	-	-	-	●

● = Standard ○ = En option - = Non disponible

<sup>1)</sup> Avec vitrage, livraison en tant que H6 classique

<sup>2)</sup> En exécution CR, vitrage sur demande

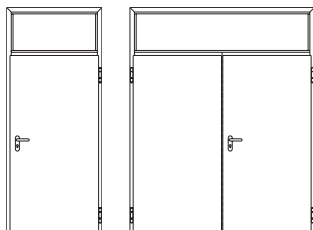
<sup>3)</sup> Non réalisable en exécution CR

# Impostes et grilles d'aération

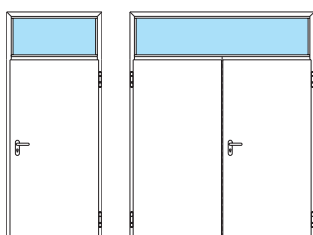
Pour davantage de luminosité et d'aération

## Impostes fixes

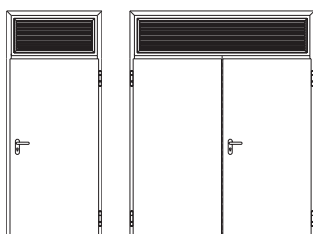
Les impostes vous permettent d'aménager individuellement les portes de votre édifice à hauteur de plafond, tandis que les profilés d'hubriserie continus assurent un aspect harmonieux.



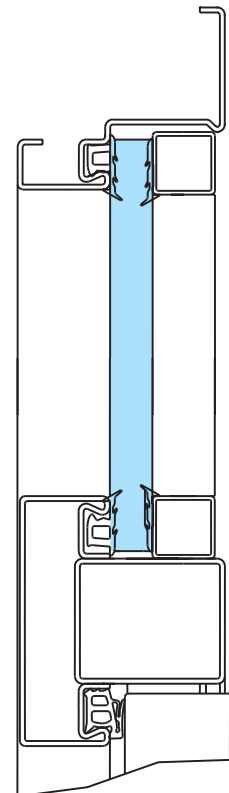
**Avec panneau en acier**  
Hauteur min. 250 mm  
max. 1000 mm



**Avec vitrage**  
Hauteur min. 250 mm  
max. 1000 mm



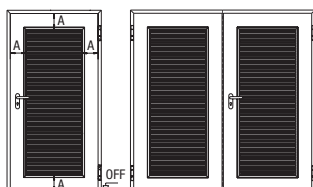
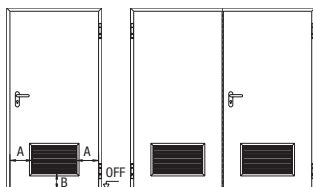
**Avec grille d'aération**  
Hauteur min. 250 mm  
max. 1000 mm



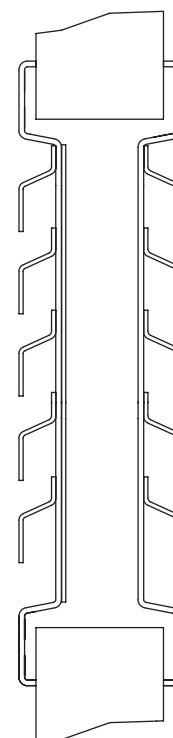
Imposte

## Grilles d'aération

Toutes les grilles d'aération sont en tôle d'acier anti-perçage avec tôle perforée intérieure. Elles sont galvanisées et dotées d'un revêtement d'apprêt à base de poudre en blanc gris (comparable au RAL 9002).



Hauteur de grille : 365 mm  
Largeur d'encadrement A : 220 mm  
Hauteur de socle B : 180 mm



Grille d'aération

# Equipements spéciaux

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



## Serrures

Au-delà de l'utilisation normale d'une porte, les édifices publics exigent souvent des fonctions spéciales pour les serrures ou des verrous supplémentaires.

### Serrures spéciales ou additionnelles en option :

- Serrure encastrée avec différentes fonctions de porte de secours
- Serrure à double cylindre (verrouillable avec 2 cylindres distincts)
- Verrou supplémentaire avec réservation pour cylindre profilé
- Serrure monobloc
- Serrure motorisée
- Serrure antipanique à verrouillage automatique



## Equipements électriques

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

### Différents composants sont disponibles en fonction des exigences :

- Garde-porte (illustration de gauche)
- Contact sur verrou
- Détecteur d'ouverture
- Gâches électriques
- Gâches électriques pour issue de secours
- Câble d'alarme intégré
- Serrure motorisée
- Verrouillage de porte
- Eléments de blocage électroniques
- Passage de câble masqué



## Issues de secours et voies d'évacuation

Des équipements spéciaux de ferrures et de serrures sont prescrits pour les issues de secours et les voies d'évacuation. 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 de porte en tant que garnitures antipaniques ou à bouton fixe avec plaque courte ou rosace et béquilles de forme adaptée
- Serrure avec fonction issue de secours selon la norme DIN EN 179
- Serrure avec fonction issue de secours à verrouillage automatique ou motorisée

### Fermetures antipanique selon la norme DIN EN 1125

- Ferrures de porte avec barre de poussée ou d'enfoncement en combinaison avec une multitude de béquilles testées selon la norme DIN EN 1125
- Fermeture antipanique selon la norme DIN EN 1125 avec différentes fonctions
- Jusqu'à CR 3 (à 2 vantaux) ou CR 4 (à 1 vantail)

# Motorisation de porte HDO 200 / 300

Solutions complètes économiques adaptées à tous les domaines d'application



Coupe-feu T30



Pare-feu T90



Anti-fumée RS  
DIN 18095



Porte de secours



Construction adaptée aux  
personnes à mobilité réduite



Protection des personnes  
selon EN 16005 / DIN 18650



## Avantages et fonctions :

- **25 % moins chers que les systèmes de motorisation similaires**
- Centrale anti-fumée intégrée avec détecteur de fumée au linteau dans l'exécution R F
- Capteurs de sécurité « Flatscan »
- 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 avec HDO 200 et sélection supplémentaire des fonctions Nuit et Fermeture magasin via le programmeur avec HDO 300
- Fonction Smart swing pour un passage manuel facile (HDO 300)
- 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

## 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 200	HDO 300
<b>Largeur</b>	880 mm	920 mm
<b>Hauteur</b>	70 mm	70 mm
<b>Profondeur</b>	121 mm	130 mm
<b>Poids</b>	9 kg	11 kg
<b>Largeur de porte</b>	855 – 1400 mm	880 – 1500 mm
<b>Hauteur de porte</b>	Jusqu'à 2500 mm	Jusqu'à 2500 mm
<b>Poids de porte</b>	Jusqu'à 200 kg <sup>1)</sup>	Jusqu'à 300 kg <sup>1)</sup>
<b>Surface</b>	Argent (EV1)	Argent (EV1)

<sup>1)</sup> En fonction de la largeur de porte et de la position de montage

La solution simple pour un passage accessible aux PMR

### Set de motorisation Economy

- 1 Motorisation HDO 200 / 300 en argent (EV 1)
- 2 Glissière tirante côté paumelles ou bras de manœuvre poussant côté opposé aux paumelles
- 3 Flatscan en argent pour sécurisation de la porte et protection du bord secondaire de fermeture (2 pièces pour les portes à 1 vantail, 4 pièces pour les portes à 2 vantaux)
- 4 Bouton de déclenchement HAT 02 (1 pièce)
- 5 Bouton aplati en blanc (2 pièces)

La solution confortable pour les espaces sanitaires

### Set de motorisation Protect

- 1 Motorisation HDO 200 / 300 en argent (EV 1)
- 2 Glissière tirante côté paumelles ou bras de manœuvre poussant côté opposé aux paumelles
- 3 Flatscan en argent pour sécurisation de la porte et protection du bord secondaire de fermeture (2 pièces pour les portes à 1 vantail, 4 pièces pour les portes à 2 vantaux)
- 4 Bouton de déclenchement HAT 02 (1 pièce)
- 6 Bouton avec détecteur radar radio FSR 1 BiSecur (2 pièces) et récepteur HET/S24 BiSecur (1 pièce)

La solution individuelle pour les exigences de qualité particulièrement élevées dans les bâtiments publics

### Motorisation HDO individuelle

- Motorisation HDO 200 / 300 en couleur RAL au choix
- Nombreux accessoires de commande en différentes exécutions

## Éléments de commande



4



5



6



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

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

**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.

Avec la finition affleurante de la glissière et du corps de fermeture élégante, le ferme-porte H-TS 93 se monte directement du côté opposé aux paumelles, sans équerre support de linteau.



Ferme-porte HDC 35, exécution pour montage direct sans équerre support de linteau en option



Ferme-porte H-TS 93, exécution pour montage direct sans équerre support de linteau en option

Ferme-portes	HDC 35	H-TS 93	TS 4000	TS 5000	EC-Line	ISM	EC-Line ISM	TS 83	TS 73 EMF
Ferme-porte à bras de manœuvre			●					●	●
Ferme-porte à glissière	●	●		●	●	●	●		
Ferme-porte intégré									
Montage direct sans équerre support de linteau	●	●		●					
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 ●/○ = Côté paumelles oui





Ferme-porte TS 4000



Ferme-porte TS 5000



Ferme-porte TS 83



Le ferme-porte TS 98 XEA permet la fermeture, même dans des circonstances difficiles, par exemple dans des sas



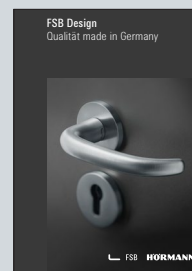
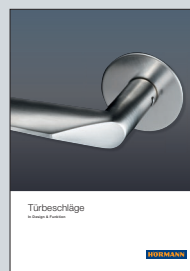
Ferme-porte intégré ITS 96

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

# Béquillages

Au gré de vos envies

Les portes en acier et en acier inoxydable Hörmann sont livrées de série avec une poignée synthétique noire avec rosace ronde préparée pour cylindre profilé. En option, elles peuvent être dotées de l'un de nos béquillages exclusifs pour édifices publics en aluminium ou en acier inoxydable.



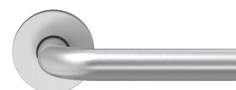
Vous trouverez de plus amples informations et d'autres exécutions dans les brochures Ferrures de portes et FSB-Design.



**Béquillage coupe-feu D-110 adapté selon la norme EN 179**  
Avec palier lisse spécial ou roulement à billes spécial



**Béquillage coupe-feu D-190 / FSB 1070 (béquille XXL) adapté selon la norme DIN 18040**  
Avec palier lisse spécial



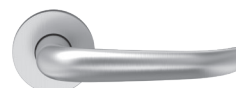
**Béquillage coupe-feu D-210**  
Avec palier lisse spécial



**Béquillage coupe-feu D-310 / FSB 1076**  
Avec palier lisse spécial ou roulement à billes spécial



**Béquillage coupe-feu D-330 / FSB 1016 adapté selon la norme EN 179**  
Avec palier lisse spécial ou roulement à billes spécial



**Béquillage coupe-feu D-410 / FSB 1023 adapté selon la norme EN 179**  
Avec palier lisse spécial ou roulement à billes spécial



**Béquillage coupe-feu D-490 / FSB 1053 (béquille XXL) adapté selon la norme DIN 18040**  
Avec roulement à billes spécial



**Béquillage coupe-feu D-510 adapté selon la norme EN 179**  
Avec palier lisse spécial ou roulement à billes spécial

# Ferrures de protection / Fermetures antipanique

Pour plus de sécurité



**Béquillage ES1**  
D-310, aluminium F1



**Garniture à bouton fixe ES1**  
D-330 avec bouton K-130, aluminium F1



**Garniture à bouton fixe ES2**  
D-210 avec bouton K-130, aluminium F1



**Poignée pour portes de secours ouvrant vers l'intérieur**  
Convient aux portes de secours avec fonction antipanique vers l'intérieur, possible jusqu'à CR 2, acier inoxydable

## Fermetures antipanique



**Barre de poussée Hörmann**

- Bras de levier fortement coudé permettant l'utilisation de cylindres de fermeture électronique et un meilleur accès au cylindre
- Poignée tubulaire très solide
- Surfaces : acier inoxydable, aluminium F1 argent avec couche de finition, noir / rouge avec couche de finition (basé sur EPN 900 IV Alu), noir / aluminium argent, noir / vert avec couche de finition (Economic)
- Contrôle selon les normes DIN EN 1125, EN 1634 et EN 1191



**Barre d'enfoncement Hörmann (push barre)**

- Utilisable en tant que système de fermeture selon la norme EN 1125
- Surfaces : acier inoxydable, aluminium F1 revêtu
- Contrôle selon les normes EN 1125 et EN 1634
- **Longueurs standards : 670, 870, 1120 mm**

# Butées de porte

Pour un équipement de porte complet

---

## Butée de porte au sol BS

Acier inoxydable



Butée de porte BS 55



Butée de porte BS 45



Butée de porte BS 44



Butée de porte BS 65

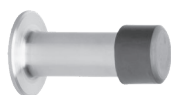
---

## Butée de porte au mur WS

Acier inoxydable



Butée de porte WS 46



Butée de porte WS 76



Butée de porte WS 96



Butée de porte WS 82

# Dispositif de blocage

En combinaison avec des ventouses électromagnétiques



## Dispositif de blocage FSA-Basis 1

Le boîtier compact central intègre une alimentation électrique, des signaux d'avertissements, une analyse des détecteurs d'incendie, un bouton de déclenchement manuel et un 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. Le détecteur d'incendie est également disponible en noir sur demande.



## 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.

# Exécutions d'huisseries standards

Huisserie d'angle à fixation diagonale et huisserie d'angle universelle

## Huisserie d'angle à fixation diagonale A type 1 1

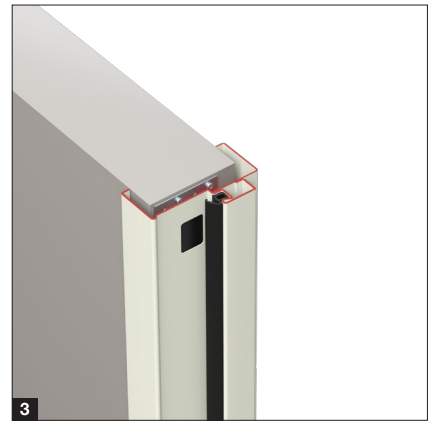
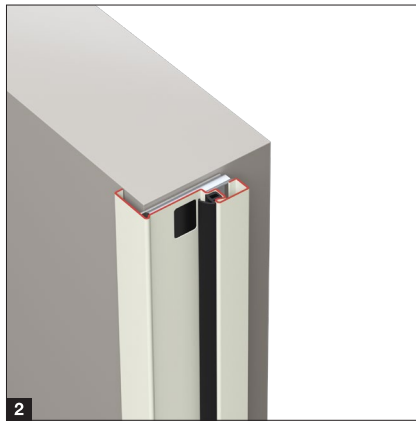
En cas de fixation diagonale, l'huissérie est vissée au mur à l'aide d'avant-trous. Le montage est simple et rapide avec seulement 3 ou 4 points de fixation par côté (selon la taille de la porte). Ce type d'huissérie est fourni de série en cas de fabrication sur commande.

## Huisserie d'angle universelle A type 2 2

De manière standard, le montage s'effectue à l'aide d'une fixation diagonale ou de kits de montage avec pattes de fixation à cheviller disponibles en option. Pour ce faire, les pattes de fixation à cheviller sont simplement fixées aux boulons filetés existants. L'huissérie d'angle universelle est l'huissérie de stockage idéale, car outre le bloc-porte, seuls quelques composants doivent être stockés en vue d'une pose flexible sur tous les types de parois. En option, l'huissérie d'angle universelle type 2 peut également être choisie pour les fabrications sur commande.

## Possibilité d'extension à une huisserie enveloppante en 2 parties 3

L'huissérie complémentaire Vario B53 C type 1 en option (épaisseur mur jusqu'à 270 mm) est glissée ultérieurement sous l'huissérie d'angle A type 1 ou A type 2. Elle est fixée à l'aide des pattes de fixation de série (pièces d'écartement) de l'huissérie d'angle et, si nécessaire, avec des pattes de serrage supplémentaires. D'autres fixations ainsi qu'un calage arrière de l'huissérie complémentaire ne sont généralement pas nécessaires. Autre avantage : l'épaisseur mur ajustable (de -5 mm à 15 mm) permet de compenser facilement des tolérances murales jusqu'à 20 mm.



Huisserie	H3 OD	H3 VM	H3 G	H6 OD	H16 OD	H16 G	HS 75	H16 S	D65 OD	D65	D65 VM
<b>Huisserie d'angle</b>											
<span style="background-color: #cccccc; padding: 0 2px;">1</span> A type 1 Fixation diagonale	●			●	●				●		
<span style="background-color: #cccccc; padding: 0 2px;">2</span> A type 2 Fixation diagonale	●			●	●				●		
<b>Huisserie d'angle avec huisserie complémentaire</b>											
<span style="background-color: #cccccc; padding: 0 2px;">3</span> C type 1 Fixation diagonale	●			●	●				●		

● = Standard

# Huisserie d'angle universelle

Pour des possibilités de montage presque illimitées

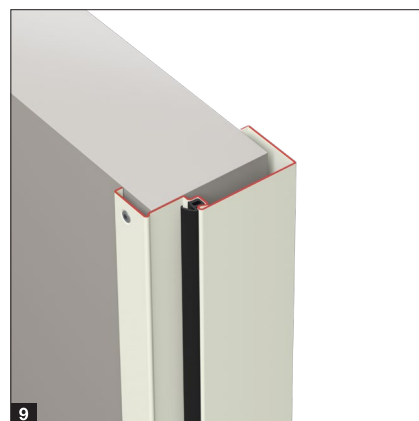
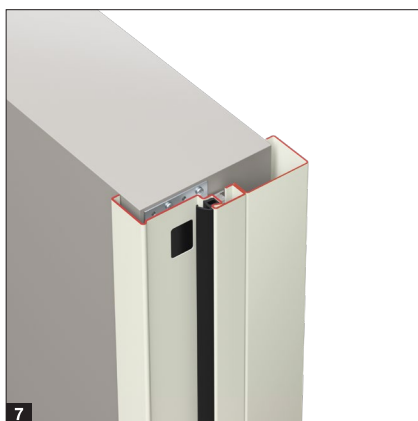
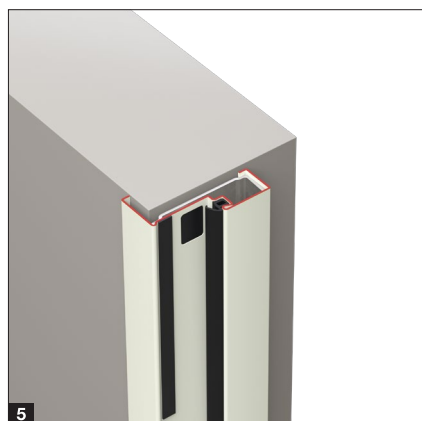
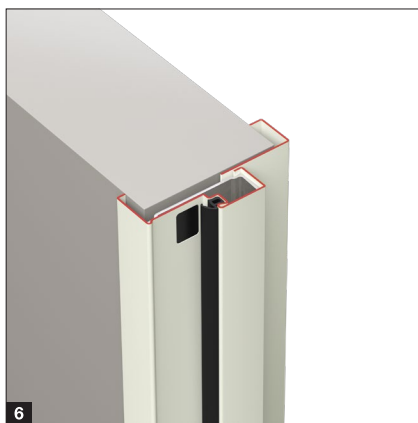


# Exécutions d'huisseries

## Types de montage individuels

Huissérie	H3 OD	H3 VM	H3 G	H6 OD	H16 OD	H16 G	HS 75	H16 S	D65 OD	D65	D65 VM
<b>Huissérie d'angle</b>											
<b>4</b> A type 3 Montage par chevilles		●	●			●*	●	●		●	●
<b>Huissérie DryFix</b>											
<b>5</b> B type 1 Fixation diagonale	●								●		
<b>6</b> B type 2 Fixation diagonale	●								●		
<b>Huissérie d'angle avec huissérie complémentaire</b>											
<b>7</b> C type 2 Fixation diagonale	●			●	●				●		
<b>8</b> C type 3 Montage par soudure	●	●	●	●	●	●*	●	●	●	●	●
<b>9</b> C type 4 Montage par vis	●	●	●	●	●	●*	●	●	●	●	●

● = Possible \* 1 vantail uniquement





## Huisserie DryFix B type 1

### Pour un montage simple, rapide et précis

La fixation diagonale réalisée à l'aide d'une vis d'ancrage de 100 mm (ou 160 mm sur béton cellulaire) par point de fixation assure une stabilité maximale de l'huisserie. Les trous de montage situés en retrait dans la feuillure d'huisserie sont obturés par des caches et donc entièrement masqués lorsque la porte est fermée. La pose sans stabilisation au ciment est optimale en cas de montage sur maçonnerie apparente, puisqu'elle réduit le risque de salissure et d'endommagement de l'huisserie ou de la maçonnerie.

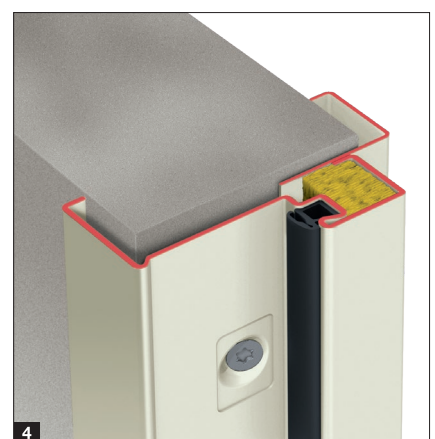
- 1 Positionnement puis alignement de l'huisserie dans la baie
- 2 Vissage de l'huisserie
- 3 Scellement du joint de raccordement puis recouvrement des trous de fixation

## Huisserie DryFix avec huisserie complémentaire Vario B36, B type 2 <sup>4</sup>

L'huisserie complémentaire Vario B36 permet de facilement transformer l'huisserie DryFix en huisserie VarioFix Fire. Le raccordement s'effectue à l'aide des pattes de fixation de l'huisserie DryFix. L'huisserie VarioFix Fire est déjà garnie de laine minérale en usine. Autre avantage : l'huisserie complémentaire permet de compenser des inégalités de paroi jusqu'à 20 mm.



Visionnez également notre film sur YouTube ou sur [www.hoermann.com/videos](http://www.hoermann.com/videos)

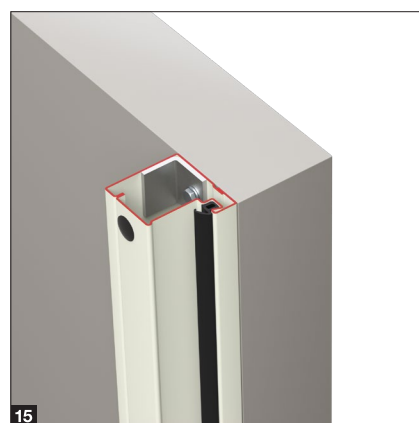
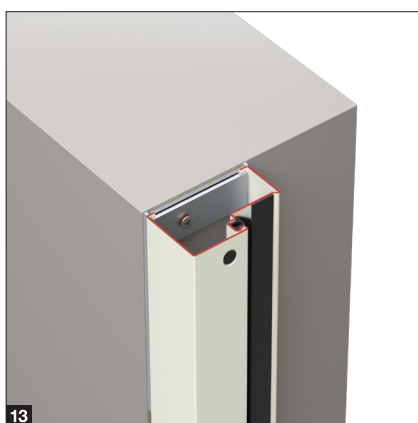
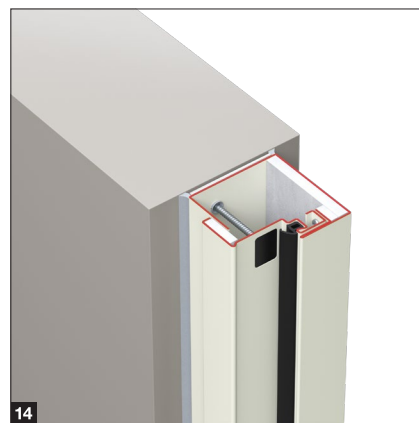
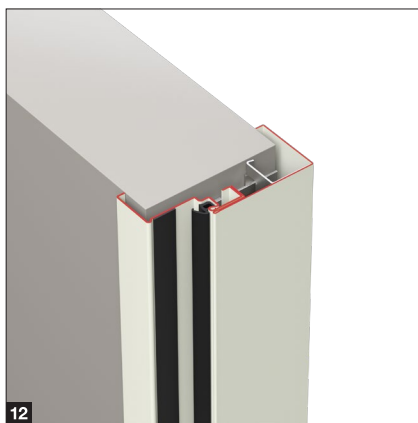


# Exécutions d'huisseries

## Types de montage individuels

Huissérie	H3 OD	H3 VM	H3 G	H6 OD	H16 OD	H16 G	HS 75	H16 S	D65 OD	D65	D65 VM
<b>Huissérie enveloppante</b>											
D type 1											
<b>10</b> Montage par chevilles au travers de l'huissérie	●	●		●	●				●	●	●
D type 2											
<b>11</b> Montage par chevilles au travers de l'huissérie	●	●		●	●				●	●	●
D type 3											
<b>12</b> Montage par chevilles	●	●		●	●				●	●	●
<b>Huissérie tubulaire</b>											
E type 1											
<b>13</b> Montage par chevilles au travers de l'huissérie	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
E type 2											
<b>14</b> Montage par chevilles au travers de l'huissérie	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
E type 3											
<b>15</b> Montage devant le mur	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

● = Standard



## Gâche en acier inoxydable avec ajustement du bec de cane 1

Cette possibilité d'ajustement permet de régler le bec de cane au millimètre. La protection des rebords respective protège efficacement la couche d'apprêt ou le revêtement. En outre, vous pouvez obtenir d'autres exécutions répondant à différentes exigences, par ex. pour l'utilisation ultérieure de gâches électriques et de contacts sur verrou.

## Protection latérale 2

Toutes les portes livrées sans gâches sont équipées de série d'une protection latérale synthétique haut de gamme. Celle-ci protège efficacement la couche d'apprêt ou la peinture appliquée par l'utilisateur, tout en assurant une fermeture plus silencieuse de la porte.

## Rainure d'étanchéité 3

Les huisseries en acier pour portes tertiaires sont équipées de série d'une rainure d'étanchéité spéciale. Ainsi, aucun collage des joints n'est nécessaire.

## Caches affleurants 4

Les caches affleurants assurent une esthétique irréprochable aux huisseries fixées dans le jour. Laqués, ils deviennent quasiment invisibles. Les caches sont disponibles assortis à la couleur de l'huissérie en RAL 9002 ainsi qu'en 7 couleurs préférentielles.

L'huissérie modulaire Hörmann garantit un raccord mural stable pour un fonctionnement optimal et durable de la porte, tout en offrant des conditions idéales au panneau de porte : qualité pérenne, grande stabilité et solidité à toute épreuve. Selon le type de parois, nous vous proposons trois types d'huissérie pour une solution individuelle bénéficiant de la qualité originale Hörmann.

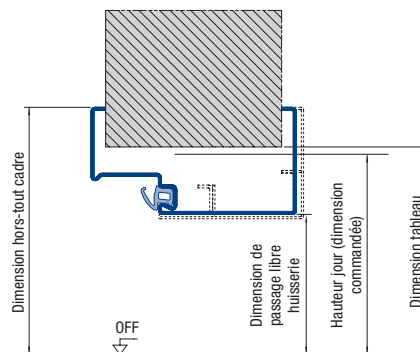
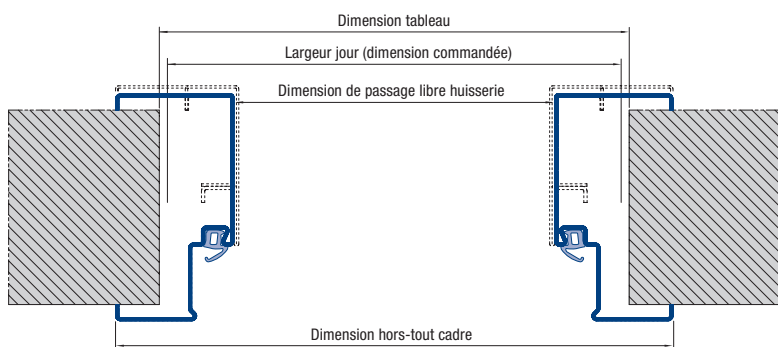
### Avantages :

- Epaisseur de tôle 2 mm
- Rainure d'étanchéité profilée
- Galvanisation et revêtement d'apprêt à base de poudre en blanc gris (comparable au RAL 9002) de série
- En option, couleur RAL au choix



# Dimensions de référence

Dimensions d'hubriserie, largeurs de passage libre, jeu au sol



## Huisserie continue sur 3 côtés (portes)

Largeur jour

Hauteur jour

## Huisserie continue sur 4 côtés (porte)

Largeur jour

Hauteur jour

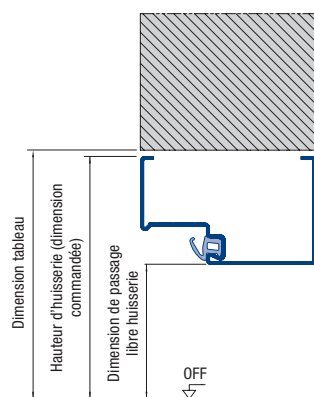
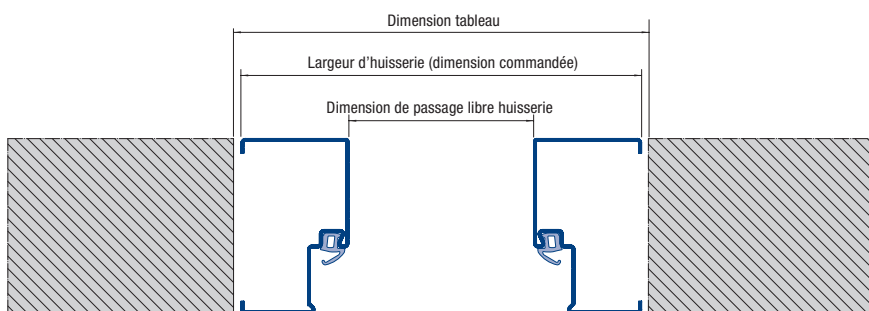
**Portes avec huisserie d'angle universelle / huisserie DryFix / huisserie d'angle avec huisserie complémentaire / huisserie enveloppante monobloc**

Dimension de passage libre huisserie	- 82	- 42	- 82	- 70
Dimension hors-tout cadre	+ 64	+ 31	+ 64	+ 76
Dimension tableau	+ 0 à 20	+ 0 à 15	+ 0 à 20	+ 0 à 15

**Portes avec huisserie enveloppante en 2 parties**

Dimension de passage libre huisserie	- 90	- 46	- 88	- 76
Dimension hors-tout cadre	+ 64	+ 31	+ 64	+ 76
Dimension tableau	+ 0 à 20	+ 0 à 15	+ 0 à 20	+ 0 à 15

Portes et trappes avec huisserie enveloppante pour ossatures métalliques : dimension jour = dimension tableau



## Huisserie continue sur 3 côtés (portes)

Largeur d'hubriserie

Hauteur d'hubriserie

## Huisserie continue sur 4 côtés (porte)

Largeur d'hubriserie

Hauteur d'hubriserie

**Portes / Trappes avec huisserie tubulaire (pose dans la baie)**

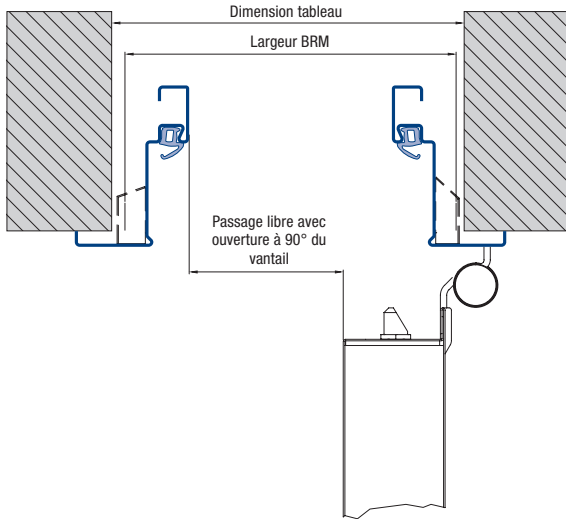
Dimension de passage libre huisserie	- 146	- 73	- 146	- 146
Dimension hors-tout cadre	+ 10 à 20	+ 20	+ 10 à 20	+ 20

Dimensions en mm

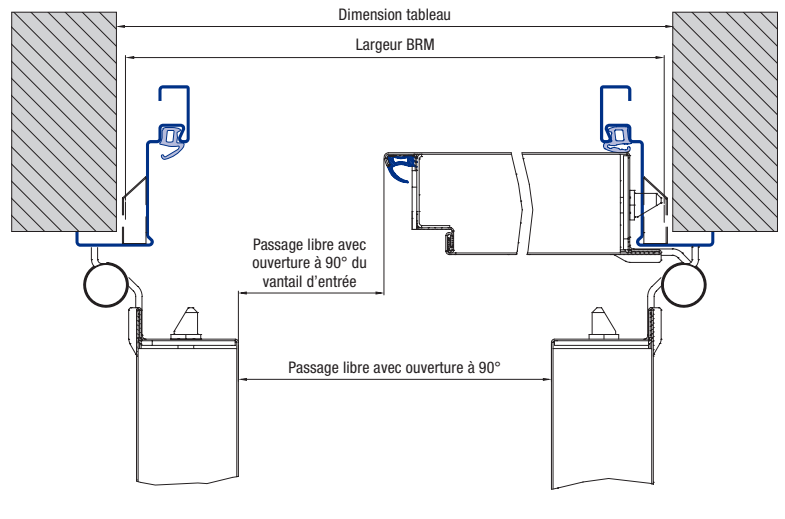
## Largeurs de passage libre

Avec angle d'ouverture de 90° sans prise en compte des ferrures de porte

### Porte à 1 vantail



### Porte à 2 vantaux



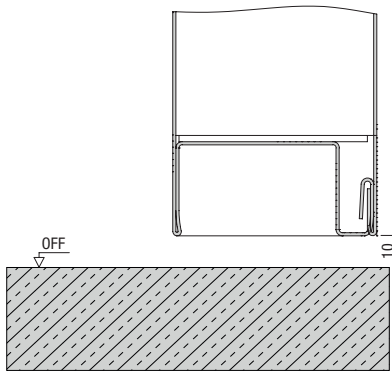
Porte à 1 vantail

Porte à 2 vantaux

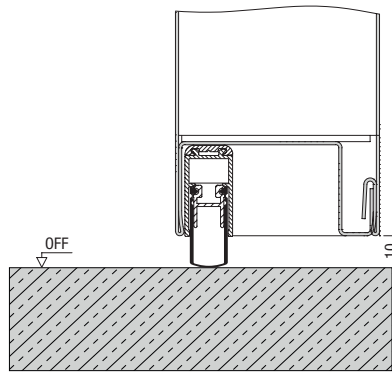
Porte à 2 vantaux, vantail d'entrée

Épaisseur du panneau de porte	Porte à 1 vantail	Porte à 2 vantaux	Porte à 2 vantaux, vantail d'entrée
65 mm, feuillure épaisse	BRB - 103	BRB - 124	BRB - 109
65 mm, feuillure mince	BRB - 113	BRB - 144	BRB - 109
75 mm, feuillure épaisse	BRB - 105		

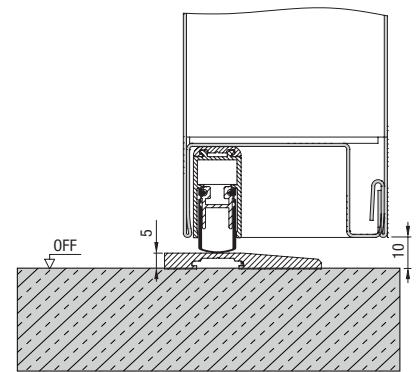
## Jeu au sol



1 Sans joint



2 Avec joint rétractable



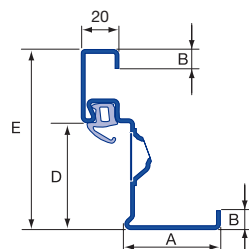
3 Avec joint et seuil

	Protection coupe-feu	Insonorisation	Protection anti-fumée	Sécurité
<b>Standard</b>	10 mm	10 mm	10 mm	10 mm
<b>Plage de tolérance</b>				
1 Sans joint	+ / - 5 mm	+ 2 / - 5 mm	+ 2 / - 5 mm	- 5 mm
2 Avec joint de sol rétractable	+ / - 5 mm	+ 2 / - 5 mm	+ 2 / - 5 mm	- 5 mm
3 Avec joint et seuil	+ 5 mm	+ 2 mm	+ 2 mm	

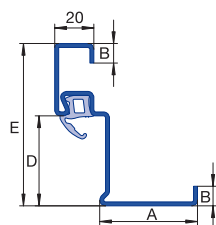
Dimensions en mm

# Types d'huissérie

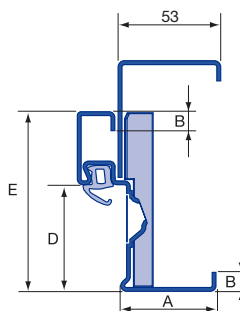
Sans encastrement au sol de série



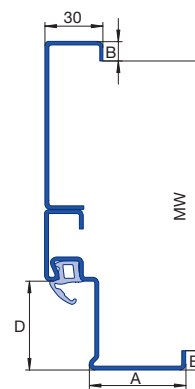
Huissérie d'angle  
Fixation diagonale



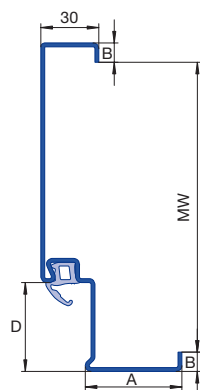
Huissérie d'angle



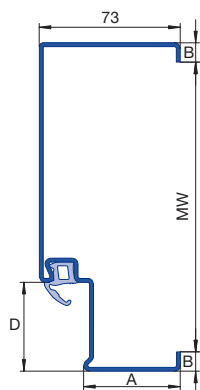
Huissérie d'angle avec huissérie  
complémentaire Vario B53



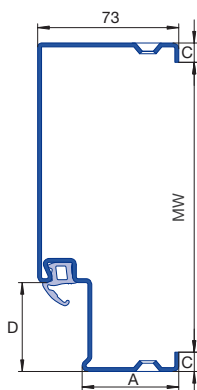
Huissérie d'angle avec huissérie  
complémentaire



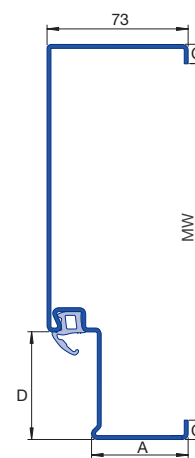
Huissérie enveloppante à visser



Huissérie enveloppante B73



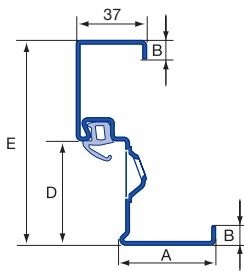
Huissérie enveloppante B73 pour  
cloisons sèches



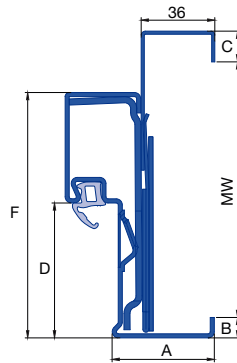
Huissérie tubulaire type 1

Epaisseur du panneau de porte		65 mm		78 mm
Format de la feuillure		Feuillure mince	Feuillure épaisse	Feuillure mince
A	Aile de recouvrement	50	50	50
B	Rebord d'enduit	10	10	10
C	Rebord d'enduit	15	15	15
D	Fond de feuillure	66	56	66
E	Epaisseur totale	103	93	103

Dimensions en mm

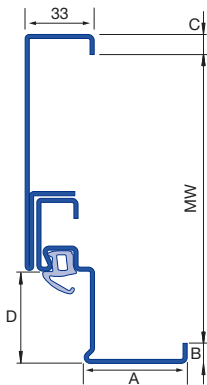


Huisserie DryFix

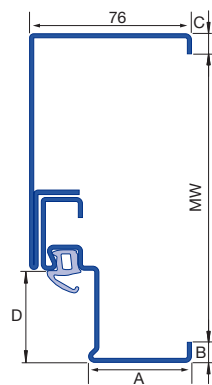


Huisserie DryFix avec huisserie complémentaire Vario B36 jusqu'à CR 2

Epaisseur du panneau de porte		65 mm	
Format de la feuillure	Feuillure mince	Feuillure épaisse	
A	Aile de recouvrement	50	50
B	Rebord d'enduit	10	10
D	Fond de feuillure	66	56
E	Epaisseur totale	120	110



Huisserie enveloppante en 2 parties



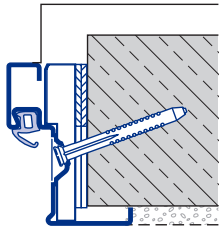
Huisserie enveloppante en 2 parties

Epaisseur du panneau de porte		65 mm	
Format de la feuillure	Feuillure mince	Feuillure épaisse	
A	Aile de recouvrement	50	50
B	Rebord d'enduit	10	10
C	Rebord d'enduit	15	15
D	Fond de feuillure	66	56

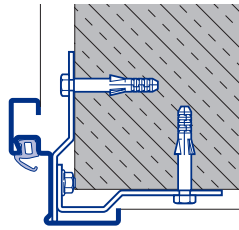
# Types de fixation

selon les types de paroi

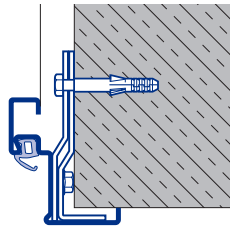
## Pose sur maçonnerie crépie



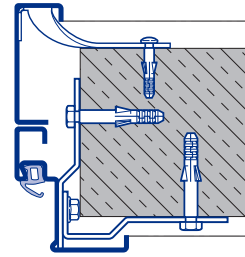
Huisserie d'angle  
Fixation diagonale  
A type 1



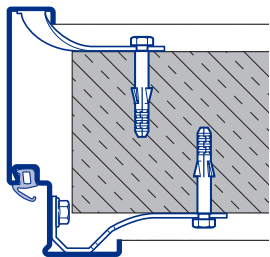
Huisserie d'angle  
Montage sur l'angle du mur  
A type 2 / A type 3



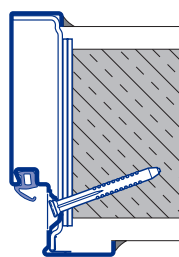
Huisserie d'angle  
Montage par chevilles dans le jour  
A type 2 / A type 3



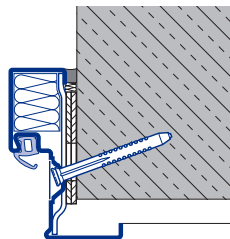
Huisserie d'angle avec huisserie  
complémentaire  
Montage par chevilles  
C type 3



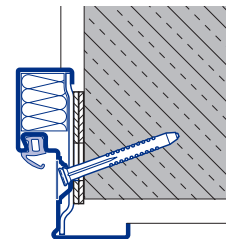
Huisserie enveloppante  
Montage par chevilles  
D type 1



Huisserie enveloppante  
A fixation diagonale jusqu'à  
MW 175  
D type 1

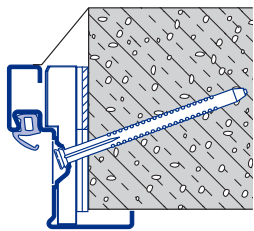


Huisserie DryFix  
Fixation diagonale  
B type 1

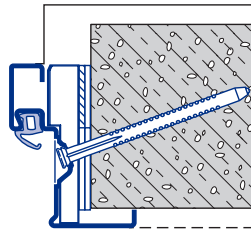


Huisserie DryFix  
Fixation diagonale  
B type 1

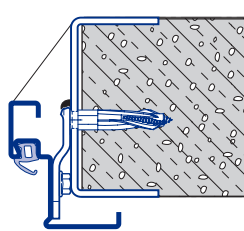
## Pose sur béton cellulaire



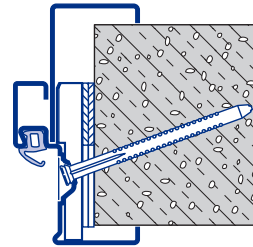
Huisserie d'angle  
Fixation diagonale  
A type 1



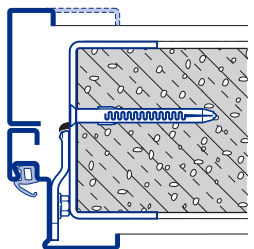
Huisserie d'angle  
Fixation diagonale  
A type 1



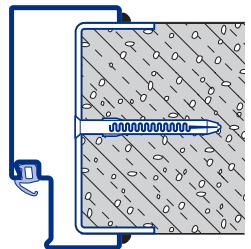
Huisserie d'angle  
Montage par soudure  
A type 2 / A type 3



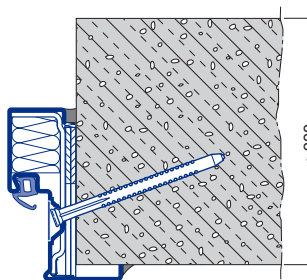
Huisserie d'angle avec huisserie  
complémentaire Vario B53  
Fixation diagonale  
C type 1



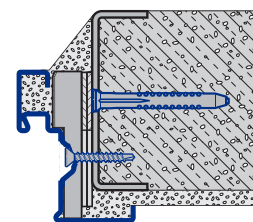
Huisseries d'angle et  
complémentaire  
Montage par soudure  
C type 3



Huisserie enveloppante B73  
Montage par soudure  
D type 2



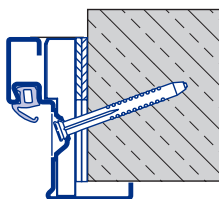
Huisserie DryFix  
Fixation diagonale  
B type 1



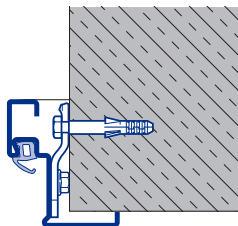
Huisserie d'angle  
Montage par chevilles  
A type 1



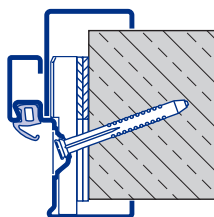
**Pose sur maçonnerie ou béton apparents**



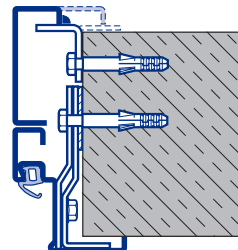
Huisserie d'angle  
Fixation diagonale  
A type 1



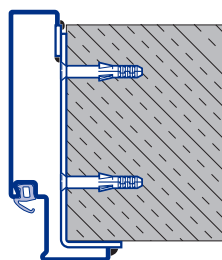
Huisserie d'angle  
Montage par chevilles masquées  
A type 2



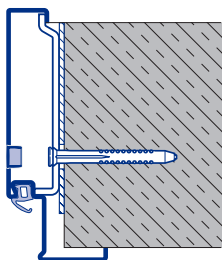
Huisserie d'angle avec huisserie  
complémentaire Vario B53  
Fixation diagonale  
C type 1



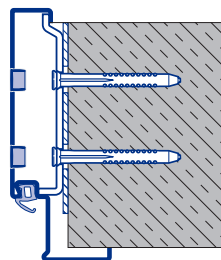
Huisseries d'angle  
et complémentaire  
Montage par chevilles  
C type 3



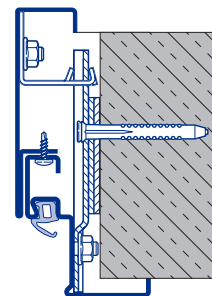
Huisserie enveloppante  
Montage par chevilles / soudure  
D type 1



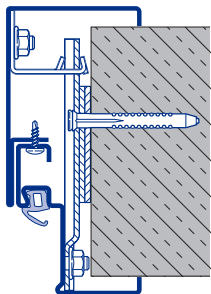
Huisserie enveloppante  
Montage par chevilles au travers  
de l'huisserie jusqu'à MW 204 mm  
D type 1



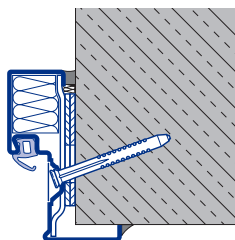
Huisserie enveloppante  
Montage par chevilles au travers de  
l'huisserie à partir de MW 205 mm  
D type 1



Huisserie enveloppante  
en 2 parties  
Aile de recouvrement 33 mm  
D type 3



Huisserie enveloppante  
en 2 parties  
Aile de recouvrement 76 mm  
D type 3



Huisserie DryFix  
Fixation diagonale  
B type 1

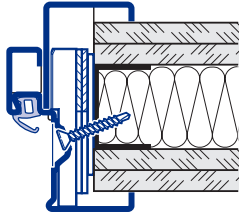
**Note :**

Huisseries DryFix : garnies en usine de laine minérale, livrées prêtes au montage, chevilles incluses

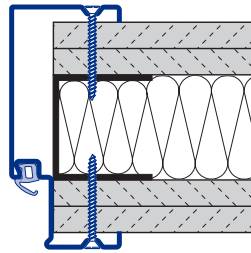
# Types de fixation

selon les types de paroi

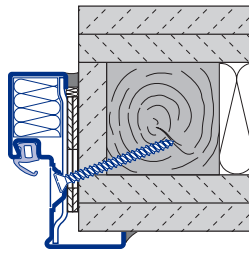
## Pose sur cloisons sèches



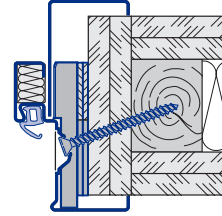
Huisserie d'angle universelle avec huisserie complémentaire Vario B53  
Fixation diagonale  
C type 1



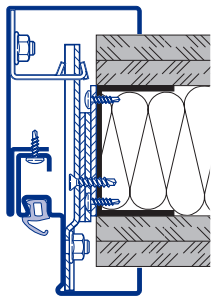
Huisserie enveloppante B73 pour cloisons sèches  
Montage par vis  
C type 4



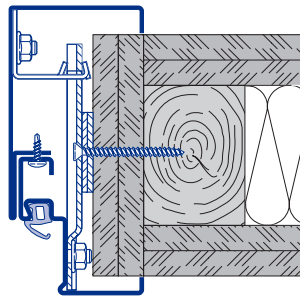
Huisserie DryFix  
Fixation diagonale  
B type 1



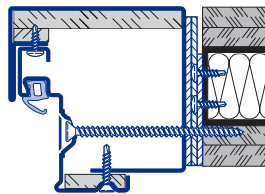
Huisserie d'angle avec huisserie complémentaire Vario B53 à fixation diagonale  
C type 1



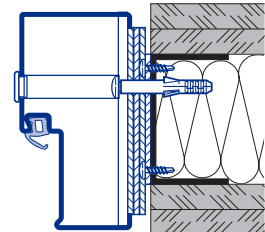
Huisserie enveloppante en 2 parties (aile de recouvrement 76 mm)  
Cloisons sèches F90 A  
D type 3



Huisserie enveloppante en 2 parties (aile de recouvrement 76 mm)  
Cloisons sèches F90 B  
D type 3

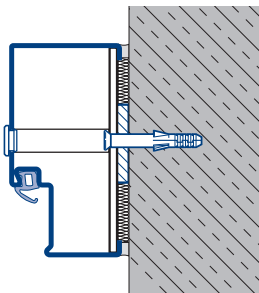


Huisserie tubulaire en 2 parties  
Montage par chevilles au travers de l' huisserie  
E type 2

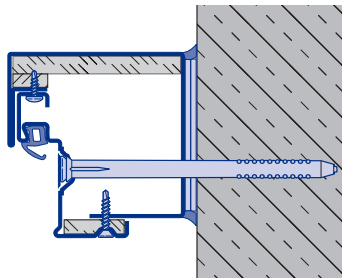


Huisserie tubulaire  
Montage par chevilles au travers de l' huisserie  
E type 1

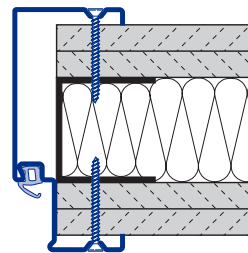
## Pose dans la baie



Huisserie tubulaire  
Montage par chevilles au travers de l' huisserie  
E type 1



Huisserie tubulaire en 2 parties  
Montage par chevilles au travers de l' huisserie  
E type 2



Huisserie enveloppante B73 pour cloisons sèches  
Montage par vis  
C type 4

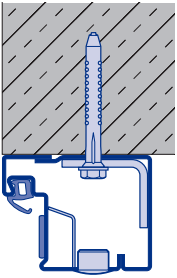
- Revêtement en laine minérale ou en bandes placo-plâtre seulement possible pour portes de sécurité jusqu' à la classe CR 2.
- Les portes de sécurité avec huisseries tubulaires pour les classes de résistance CR 3 et CR 4 doivent être remplies avec du mortier sur site.

### Note :

Huisseries DryFix : garnies en usine de laine minérale et livrées prêtes au montage

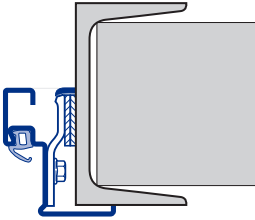
---

### Pose devant le mur

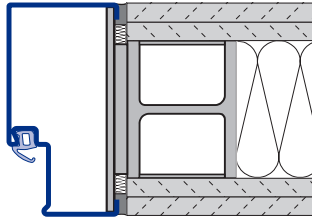


Huisserie tubulaire pour pose devant le mur  
E type 3

### Pose sur charpente métallique avec bardage



Huisserie d'angle avec  
montage par soudure  
A type 3



Huisserie tubulaire avec  
montage par soudure  
E type 1

# 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.