



PORTES EN ACIER

NOUVEAU. Portes insonorisantes et résistantes au feu à rupture de pont thermique

HÖRMANN





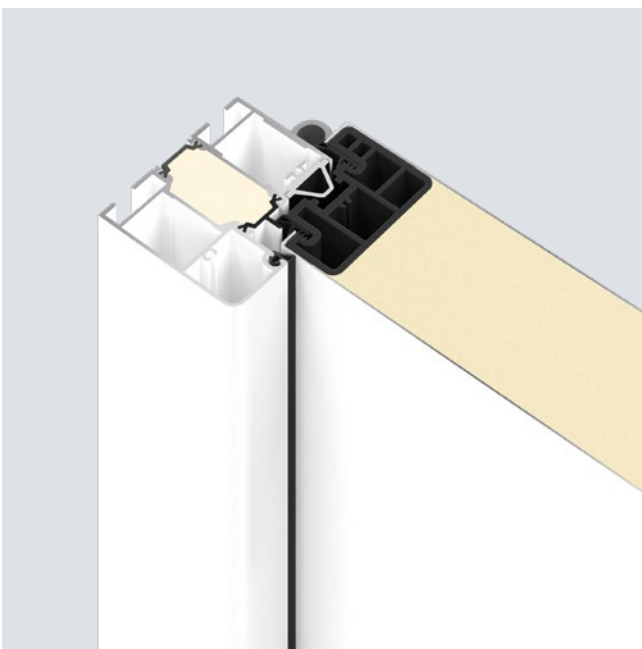
4

Les bonnes raisons
de choisir les portes
en acier Hörmann.



8

Domaines
d'application.



20

Exécutions.
Equipements.
Technique.

Responsable depuis des générations

Forte d'une expérience de plus de 85 ans en tant que spécialiste en menuiserie, l'entreprise familiale Hörmann engage sa responsabilité envers les générations présentes et futures. C'est la raison pour laquelle la responsabilité écologique est si importante pour nous. Dans cette optique, nous élaborons des solutions innovantes pour des produits durables et une protection environnementale intelligente.



« UN NOM SE FORGE PAR LE TRAVAIL. »

August Hörmann

Répondant fièrement aux attentes du fondateur de la société, la marque Hörmann est synonyme d'une véritable qualité et compte parmi les leaders européens avec plus de 20 millions de portes et motorisations vendues. Grâce au vaste réseau de vente et de service, Hörmann se positionne comme votre partenaire international performant pour une menuiserie de qualité.



NOUS PENSONS ET AGISSONS DANS LE RESPECT DE L'ENVIRONNEMENT.

En tant qu'entreprise familiale, nous sommes conscients de notre responsabilité envers les générations futures et proposons tous les produits pour la construction résidentielle de série neutres en carbone. Dans le cadre de sa stratégie de développement durable, Hörmann poursuit l'objectif d'évitement et de réduction des émissions carbonées. Nous couvrons 100 % de nos besoins énergétiques avec de l'électricité verte provenant d'énergies renouvelables, dans tous les sites de production européens. Par de nombreuses autres mesures, nous réduisons en outre notre consommation et économisons chaque année plus de 75 000 tonnes de CO₂. Nous compensons les émissions carbonées restantes par la promotion de projets de protection de l'environnement certifiés en coopération avec ClimatePartner.



Vous trouverez de plus amples informations sur www.hoermann.com/sustainability



Produit certifié
par ClimatePartner
climate-id.com/XNEBKC



CO₂
mesurer
réduire
contribuer

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. Elles sont fabriquées dans des usines spécialisées suivant les procédés de fabrication à la pointe de la technologie. En outre, nos collaborateurs travaillent énergiquement à la mise au point de nouveaux produits, à des améliorations de détails et développements constants. Il en résulte de nombreux brevets et avantages commerciaux décisifs.



LONGEVITE GARANTIE. Les portes sont développées et produites au sein même des usines Hörmann. Les tests de longévité menés en conditions réelles assurent des produits en série élaborés et caractérisés par la qualité Hörmann.



Équipement de sécurité certifié
jusqu'à la classe de résistance CR4



Insonorisation élevée
jusqu'à 42 dB



Isolation thermique de pointe
jusqu'à 0,85 W/(m²·K)



T30 / EI₂30
Résistance au feu

EQUIPEMENT DE SECURITE ANTI-EFFRACTION CR2.

Les portes de sécurité KSI 40-1 / KSI Thermo46 sont disponibles de série avec équipement de sécurité CR2 anti-effraction testé.

Pour vous, cela se traduit par un sentiment de sécurité accru dans votre maison.

AMELIORATION DE L'ISOLATION THERMIQUE JUSQU'A 49 %.

Vous souhaitez une isolation thermique comparable à celle d'une porte d'entrée pour vos entrées secondaires et votre sous-sol ?

Les portes de sécurité KSI Thermo46 et multifonctions MZ Thermo46 / MZ Thermo65 sont exactement ce qu'il vous faut : la MZ Thermo65 séduit par son isolation thermique jusqu'à 49 % plus élevée qu'une porte multifonction traditionnelle.

COMPETENCE EN MATIERE DE PROTECTION ANTI-

INCENDIE. Depuis des décennies, les portes résistantes au feu offrent un maximum de sécurité pour les chaufferies, locaux de cuve à fuel ou pour le passage du garage à la maison. Ces portes sont le meilleur exemple de la compétence Hörmann en matière de protection anti-incendie.

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

Porte de sécurité KSI Thermo46

PORTE D'EXTERIEUR POUR SOUS-SOL, ANNEXES CHAUFFEES ET GARAGES AVEC ACCES A LA MAISON. Grâce à son huisserie et son panneau de porte à rupture de pont thermique, la porte de sécurité KSI Thermo46 offre la meilleure isolation thermique et réduit le risque de formation d'eau de condensation dans les pièces chauffées. Un équipement de sécurité anti-effraction CR2 vous procurera en outre un sentiment de sécurité inégalé dans votre maison.

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





Porte résistante au feu FS Thermo65

PORTE D'EXTERIEUR REpondant AUX EXIGENCES EN MATIERE DE PROTECTION ANTI-INCENDIE, PAR EXEMPLE POUR LE PASSAGE DU GARAGE A LA MAISON. La porte FS Thermo65 résiste non seulement à un incendie pendant au moins 30 minutes, mais offre également une amélioration thermique jusqu'à 49 % grâce à la rupture de pont thermique et réduit le risque de formation d'eau de condensation sur le panneau de porte dans les pièces chauffées.

→ Vous trouverez plus d'informations à partir de la page 26.

Portes multifonctions MZ Thermo65 / MZ Thermo46

PORTE D'EXTERIEUR POUR SOUS-SOL, ANNEXES CHAUFFEES, GARAGES AVEC ACCES A LA MAISON AINSI QU'ESPACES ATELIERS. Les portes MZ Thermo65 / MZ Thermo46 ne séduisent pas uniquement par leur qualité extrêmement robuste. Grâce à leur rupture de pont thermique, elles offrent une amélioration de l'isolation thermique jusqu'à 49 % et réduisent le risque de formation d'eau de condensation dans les pièces chauffées. Elles sont disponibles au choix avec ou sans vitrage, dans une multitude de couleurs et avec plaxage Decograin.

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





Porte insonorisante Thermo65

PORTE D'EXTERIEUR POUR IMMEUBLES COLLECTIFS. Pour les portes pour coursives, une insonorisation suffisante et une bonne isolation thermique sont importantes, étant donné qu'elles donnent accès de l'extérieur par exemple aux différents appartements d'un immeuble. Avec une classe d'insonorisation 3 ainsi que son huisserie et panneau à rupture de pont thermique, la porte Thermo65 est idéale pour cet usage.

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



Porte de sécurité KSI 40-1

PORTE D'EXTERIEUR POUR SOUS-SOL, ANNEXES NON CHAUFFEES ET GARAGES INDEPENDANTS. Ces espaces de la maison sont souvent équipés de vieilles portes pouvant être forcées en quelques secondes. Pensez-y : une porte de sous-sol fracturée donne accès à toute la maison. C'est pourquoi nous vous recommandons la porte de sécurité KSI 40-1, avec son équipement de sécurité de série.

→ Vous trouverez plus d'informations à partir de la page 30.

Porte de fonction H3 OD

PORTE D'INTERIEUR / PORTE D'EXTERIEUR REPENDANT AUX EXIGENCES EN MATIERE DE PROTECTION ANTI-INCENDIE, POUR LE PASSAGE DU GARAGE A LA MAISON. En raison du risque d'incendie dans le garage, nous préconisons une porte résistante au feu pour passer du garage à la maison. La porte tertiaire en acier H3 OD constitue le meilleur choix pour cette zone sensible. Sur demande, elle empêche également la propagation de gaz de combustion, insonorise le garage de toute nuisance liée au démarrage de moteurs et protège votre famille des intrus grâce à son équipement de sécurité.

→ Vous trouverez plus d'informations à partir de la page 32.





Porte résistante au feu H8-5

PORTE D'INTERIEUR REpondant AUX EXIGENCES EN MATIERE DE PROTECTION ANTI-INCENDIE. La porte résistante au feu H8-5 est la porte de chaufferie la plus vendue d'Europe. Depuis des décennies, elle offre un maximum de sécurité pour les chaufferies et locaux techniques.

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

Porte multifonction MZ

PORTE D'INTERIEUR ET D'EXTERIEUR POUR ANNEXES

NON CHAUFFEES, CABANONS A OUTILS ET CAVES. Cette porte multifonction MZ utilisée depuis plus de quatre décennies est rigide, résistante à l'usure ainsi qu'aux intempéries et convient ainsi parfaitement à un usage intérieur et extérieur. La porte MZ est disponible avec 1 ou 2 vantaux et, sur demande, avec vitrage.

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





Porte multifonction ZK **.NOUVEAU**

PORTE D'INTERIEUR ET D'EXTERIEUR POUR SOUS-SOL, GARAGES OU ANNEXES.

La porte en acier multifonction ZK convient parfaitement pour l'intérieur et pour l'extérieur. L'exécution à feuillure épaisse apporte une touche d'élégance à la porte qui s'harmonise très bien avec les portes d'intérieur à recouvrement de feuillure. De plus, la porte est robuste, indéformable et résistante à l'usure. La qualité Hörmann à un prix attractif !

→ Vous trouverez plus d'informations à partir de la page 36.

Porte d'intérieur ZK

PORTE D'INTERIEUR POUR LES SOUS-SOLS, LES CHAMBRES D'ENFANTS ET L'ACCES A UN GRENIER NON AMENAGE. Depuis de nombreuses années, les portes ZK se révèlent être de solides portes de pavillons et d'immeubles collectifs. La version à 2 vantaux séduit par une jonction affleurante entre le vantail d'entrée et le vantail semi-fixe sans traverse médiane visible **.NOUVEAU**. Grâce à leur solide construction, les portes ne se déforment pas et, avec leur surface de haute qualité, elles sont résistantes à l'usure et aux taches, donc faciles à nettoyer.

→ Vous trouverez plus d'informations à partir de la page 38.





Porte d'intérieur OIT 40

PORTE D'INTERIEUR POUR LES BUREAUX, LES SALLES DE CLASSE ET LES ATELIERS. Les portes d'intérieur haut de gamme OIT 40 sont particulièrement robustes, indéformables et résistantes à l'usure. Elles sont tout indiquées pour le rude service quotidien dans l'industrie, le commerce et l'artisanat, les administrations publiques, les écoles et les casernes. Grâce à différentes variantes de remplissage, elles sauront également satisfaire les exigences particulières en matière d'isolations acoustique et thermique. Pour un montage simple, la porte d'intérieur OIT 40 peut également être combinée à l'huissierie de calage en acier VarioFix. Les fenêtres intérieures VarioFix d'aspect identique illuminent davantage les couloirs.

→ Vous trouverez plus d'informations à partir de la page 38.



Vous trouverez de plus amples informations sur les huisseries en acier avec impostes vitrées dans la brochure.





24



38



47












Exécutions. Equipements. Technique.

- 22 Vue d'ensemble des portes
- 24 Portes d'extérieur à rupture de pont thermique
- 30 Portes d'extérieur
- 32 Portes d'intérieur, portes d'extérieur
- 38 Portes d'intérieur
- 40 Equipements en option
- 42 Couleurs préférentielles / Matt deluxe
- 47 Plaxage Decograin
- 48 Domaines dimensionnels
- 49 Dimensions de référence et variantes de montage

Vue d'ensemble des portes

Fonctions, caractéristiques de performance, domaines dimensionnels

Type de porte	KSI Thermo46	FS Thermo65	MZ Thermo65	MZ Thermo46	Insonorisation Thermo65
Porte d'intérieur					
 Porte d'extérieur pour bâtiments non chauffés					
 Porte d'extérieur pour bâtiments chauffés	■	■	■	■	■
Exécution	A 1 vantail	A 1 vantail	A 1 vantail	A 1 vantail	A 1 vantail
 Résistance au feu T30					
 Résistance au feu EI₂30		★★★			
 Anti-fumée S₂₀₀		★★★			
 Isolation thermique	★★	★★★★	★★★★	★★	★★★★
 Isolation acoustique	★	★★		★★	☆☆☆
 Fermeture étanche S_a		★★★			
 Anti-effraction	★★		★	★	☆☆
Bloc-porte					
Épaisseur du panneau de porte	46 mm	65 mm	65 mm	46 mm	65 mm
Épaisseur de tôle	0,6 – 0,8 mm	0,6 – 0,8 mm	0,6 – 0,8 mm	0,6 – 0,8 mm	0,6 – 0,8 mm
Format de la feuillure	Feuillure épaisse	Feuillure épaisse	Feuillure épaisse	Feuillure épaisse	Feuillure épaisse
Panneau de porte à rupture de pont thermique et huisserie	●	●	●	●	●
Caractéristiques de performance					
Classe de résistance	CR2				CR2 (en option)
Isolation thermique	1,1 W/(m ² ·K)	0,85 – 1,1 W/(m ² ·K)	0,87 – 1,0 W/(m ² ·K)	1,1 – 1,6 W/(m ² ·K)	0,87 W/(m ² ·K)
Insonorisation	Jusqu'à 29 dB	Jusqu'à 32 dB		Jusqu'à 32 dB	Jusqu'à 42 dB
Fermeture automatique		C5			
Étanchéité à la pluie battante – ouverture vers l'intérieur		3A			3A
Résistance à la charge au vent		C3 / B3			
Perméabilité à l'air		Classe 2			Classe 4
Résistance aux variations climatiques		3 (c), 2 (d), 2 (e)			2 (d), 2 (e)
Classe climatique					
Classification de charge admissible					
Pose sur					
Maçonnerie	≥ 115 mm	≥ 175 mm	●	●	●
Béton	≥ 100 mm	≥ 175 mm	●	●	●
Béton cellulaire			●	●	●
Domaine dimensionnel					
Largeur nominale	832 – 1250 mm	850 – 1250 mm	700 – 1250 mm	700 – 1250 mm	700 – 1250 mm
Hauteur nominale	1875 – 2250 mm	1750 – 2250 mm	1750 – 2250 mm	1750 – 2250 mm	1875 – 2250 mm

Fonctions principales (de série) : ★★★ Excellente performance ★★ Très bonne performance ★ Bonne performance

Fonction additionnelle (en cas d'équipement adapté) : ☆☆☆ Excellente performance ☆☆ Très bonne performance ☆ Bonne performance

KSI 40-1	H3 OD	H8-5	MZ	Multifonction ZK .NOUVEAU	ZK	OIT 40
■	■	■	■	■	■	■
■	■		■	■		
A 1 vantail	A 1 vantail	A 1 vantail / Trappe	A 1/2 vantaux	A 1 vantail	A 1/2 vantaux	A 1/2 vantaux
	★★★★	★★★★				
	★★★★					
	☆☆☆☆	☆☆☆☆				
★	★	★	★	★		★
	☆☆☆☆	★★	★★	★★		☆☆
	★★★					
★★	☆☆☆☆	★	★	★		☆☆
40 mm	65 mm	45 mm	45 mm	40 mm	40 mm	40 mm
0,8 mm	1,0 / 1,5 mm	0,9 mm	0,9 mm	0,8 mm	0,6 mm	0,8 mm
Feuillure épaisse	Feuillure mince / épaisse	Feuillure mince	Feuillure mince	Feuillure épaisse	Feuillure épaisse	Feuillure épaisse
CR2	CR4 (en option)					CR2 (en option)
1,7 W/(m²·K)	1,5 – 1,7 W/(m²·K)	1,7 W/(m²·K)	1,7 W/(m²·K)	1,6 W/(m²·K)	2,1 W/(m²·K)	1,7 W/(m²·K)
	32 – 43 dB	Jusqu'à 39 dB	Jusqu'à 39 dB			Jusqu'à 38 dB
	C5					
	Non protégée 3A					
	C3					
	Classe 4					
III					III	III
S					S	S
≥ 115 mm	≥ 115 mm	≥ 115 mm	●	●	●	●
≥ 100 mm	≥ 100 mm	≥ 100 mm	●	●	●	●
	≥ 150 mm		●	●	●	●
625 – 1250 mm	500 – 1500 mm	625 – 1000 mm	625 – 1250 mm	Pas de dimensions hors-standards	625 – 1250 mm	625 – 1250 mm
1700 – 2250 mm	500 – 2500 mm	800 – 2125 mm	1570 – 2134 mm	Pas de dimensions hors-standards	2000 – 2125 mm	2000 – 2125 mm

Portes d'extérieur à rupture de pont thermique

Porte de sécurité KSI Thermo46

KSI
Thermo46

Résistance au feu	_____
Étanchéité à la fumée	_____
Isolation thermique	★★
Isolation acoustique	★
Sécurité anti-effraction	★★



Amélioration de l'isolation thermique de 30 %
par rapport à une porte de sécurité traditionnelle



Porte d'extérieur pour pièces chauffées

La classification des différentes portes vous montre en un clin d'œil les fonctions remplies par chaque porte dans sa structure respective.

Fonctions principales (de série) :

- ★★★★ Excellente performance
- ★★ Très bonne performance
- ★ Bonne performance

Fonction additionnelle (en cas d'équipement adapté) :

- ☆☆☆ Excellente performance
- ☆☆ Très bonne performance
- ☆ Bonne performance



Isolation thermique identique à celle d'une porte d'entrée

De nos jours, l'économie d'énergie est importante pour toutes les pièces de la maison. Le panneau de porte, l'hubriserie et le seuil disposent d'une rupture de pont thermique et empêchent le risque de formation d'eau de condensation dans les pièces chauffées. Grâce au panneau de porte **1** de 46 mm d'épaisseur rempli de mousse rigide en PU et aux doubles joints périphériques, la porte KSI Thermo46 possède une valeur d'isolation thermique à laquelle seules les portes d'entrée peuvent prétendre.

La sécurité d'un équipement complet

En matière de sécurité, les portes de sous-sol et portillons indépendants constituent souvent un point faible. A cet égard, la porte KSI Thermo46 vous offre également le meilleur équipement : 1 pêne dormant **2** et 2 pènes à crochet s'enclenchent avec 2 points d'anti-dégondage supplémentaires **3** dans les gâches de l'hubriserie et ferment bien solidement la porte. Trois autres points d'anti-dégondage **4** côté paumelles et trois paumelles massives **5** rendent toute effraction avec un pied de biche presque impossible.



Sécurité CR2
contrôlée et certifiée

Un malfaiteur occasionnel tente de fracturer la porte verrouillée en 3 minutes avec des outils simples.



Portes d'extérieur à rupture de pont thermique

Porte résistante au feu FS Thermo65

	FS Thermo65
Résistance au feu	★★★
Étanchéité à la fumée	★★★
Isolation thermique	★★★
Isolation acoustique	★★
Sécurité anti-effraction	



Amélioration de l'isolation thermique de 49 %
par rapport à une porte résistante au feu traditionnelle



Porte d'extérieur pour pièces chauffées

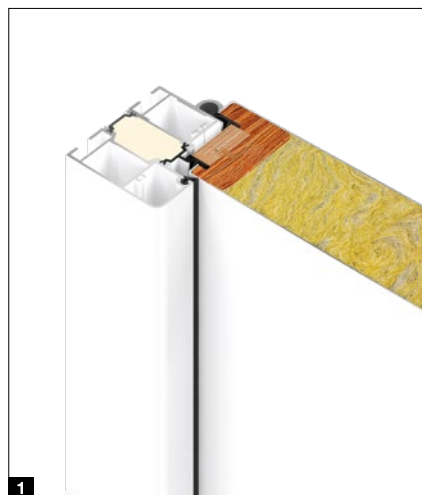
La classification des différentes portes vous montre en un clin d'œil les fonctions remplies par chaque porte dans sa structure respective.

Fonctions principales (de série) :

- ★★★ Excellente performance
- ★★ Très bonne performance
- ★ Bonne performance

Fonction additionnelle (en cas d'équipement adapté) :

- ☆☆☆ Excellente performance
- ☆☆ Très bonne performance
- ☆ Bonne performance



Porte résistante au feu FS Thermo65

Le panneau de porte **1** de 65 mm d'épaisseur sans vitrage offre un coefficient U_D particulièrement élevé jusqu'à $0,85 \text{ W}/(\text{m}^2\cdot\text{K})$ et une isolation thermique de premier ordre. La porte résistante au feu résiste à un incendie durant au moins 30 minutes. La solution idéale pour le passage du garage à l'habitat (par exemple dans le couloir d'entrée).

Isolation thermique de haut niveau

Le panneau de porte de la porte résistante au feu FS Thermo65 est rempli de laine minérale, l'hubrisserie et le seuil sont à rupture de pont thermique. Avec ses doubles joints périphériques, la porte est parfaitement étanche et vous offre une excellente isolation thermique.

Equipement haut de gamme

Pour la fermeture automatique, la porte résistante au feu FS Thermo65 est équipée de série d'un ferme-porte à glissière Hörmann HDC 35-1 **2**. Avec les paumelles de porte massives à réglage tridimensionnel **3**, les portes se règlent de manière optimale.

Motifs de porte personnalisés

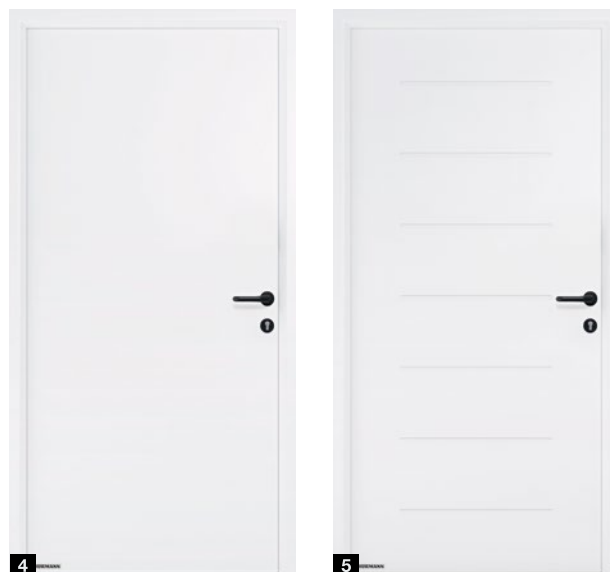
Les portes résistantes au feu FS Thermo65 sont toutes disponibles dans 4 motifs avec serrure à 1 point et béquillage noir **4** – **7** ou verrouillage multipoints et poignée en acier inoxydable HB 14-2 **8** ou HB 38-2 **9**.

4 Motif plein

5 Motif avec 7 rainures sur la face extérieure

6 Motif avec 3 rainures sur la face extérieure

7 Motif avec vitrage sans cadre (Satinato) **.NOUVEAU**



8 Poignée en acier inoxydable HB 14-2, longueur de poignée 330 mm

9 Poignée en acier inoxydable HB 38-2, longueur de poignée 1000 mm

Portes d'extérieur à rupture de pont thermique

Portes multifonctions MZ Thermo65 / MZ Thermo46, porte insonorisante Thermo65

	MZ Thermo65	MZ Thermo46	Thermo65 Insonorisation
Résistance au feu			
Étanchéité à la fumée			
Isolation thermique	★★★	★★	★★★
Isolation acoustique		★★	☆☆☆
Sécurité anti-effraction	★	★	☆☆



Amélioration de l'isolation thermique de 49 %
pour MZ Thermo65 par rapport à une porte multifonction traditionnelle



Porte d'extérieur pour pièces chauffées

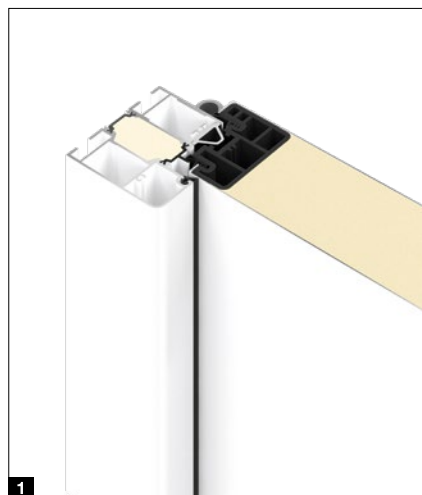
La classification des différentes portes vous montre en un clin d'œil les fonctions remplies par chaque porte dans sa structure respective.

Fonctions principales (de série) :

- ★★★ Excellente performance
- ★★ Très bonne performance
- ★ Bonne performance

Fonction additionnelle (avec équipement adapté) :

- ☆☆☆ Excellente performance
- ☆☆ Très bonne performance
- ☆ Bonne performance



Isolation thermique de haut niveau

Vous réduisez ainsi durablement vos déperditions thermiques. Le panneau de porte, l'hubriserie et le seuil disposent d'une rupture de pont thermique et empêchent le risque de formation d'eau de condensation dans les pièces chauffées. Avec leurs doubles joints périphériques, les portes sont parfaitement étanches et vous offrent une excellente isolation thermique.

Rigidité et fonctionnalité

Avec leur panneau de porte entièrement injecté, les portes sont extrêmement rigides et robustes. Grâce aux paumelles de porte à rouleaux à réglage tridimensionnel **3**, les portes se règlent de manière optimale.

Portes multifonctions MZ Thermo65 / MZ Thermo46

Le panneau de porte **1** de 65 mm d'épaisseur de la MZ Thermo65 séduit par son coefficient U_D particulièrement élevé jusqu'à $0,87 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$ et vous offre une isolation thermique améliorée jusqu'à 49 % par rapport à une porte multifonction traditionnelle. Avec un panneau de porte **2** de 46 mm d'épaisseur, la MZ Thermo46 offre un coefficient d'isolation allant jusqu'à $1,1 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$.

Afin que vous puissiez profiter de la lumière naturelle, par exemple dans votre espace atelier, la porte MZ Thermo65 / MZ Thermo46 est également disponible, outre le motif plein THP 011 / TPS 011 (illustration de gauche), en motifs vitrés TPS 021S / THP 021S **4** avec cadre Roundstyle **5** et vitrage Satinato, THP 051S / TPS 051S **6** avec cadre Profilstyle **7** et vitrage Satinato ou TPS 051F / THP 051F **6** avec verre transparent.

Porte insonorisante Thermo65

La porte insonorisante Thermo65 est disponible avec motif plein **8** ou avec motif avec vitrage sans cadre **9**. **.NOUVEAU** Le panneau de porte de 65 mm d'épaisseur séduit par son coefficient U_D particulièrement élevé jusqu'à $0,95 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$ et son isolation acoustique de premier ordre. Avec le seuil de série, la porte atteint la classe d'insonorisation 3 (42 dB), voire la classe d'insonorisation 2 (37 dB) avec le joint de sol rétractable en option. Elle offre ainsi une protection contre le bruit de la rue ainsi que contre le vent et les intempéries : c'est la porte idéale pour les entrées donnant sur un environnement bruyant.



Portes d'extérieur

Porte de sécurité KSI 40-1

KSI 40-1

Résistance au feu	
Étanchéité à la fumée	
Isolation thermique	★
Isolation acoustique	
Sécurité anti-effraction	★★



Porte d'extérieur pour pièces non chauffées

La classification des différentes portes vous montre en un clin d'œil les fonctions remplies par chaque porte dans sa structure respective.

Fonctions principales (de série) :

- ★★★★ Excellente performance
- ★★ Très bonne performance
- ★ Bonne performance

Fonction additionnelle (en cas d'équipement adapté) :

- ☆☆☆ Excellente performance
- ☆☆ Très bonne performance
- ☆ Bonne performance



Panneau de porte rigide

La porte KSI 40-1 convainc par son panneau de porte de 40 mm d'épaisseur à double paroi, doté d'une feuillure épaisse sur 3 côtés et d'une tôle d'acier de chaque côté (0,8 mm). La rigidité du panneau de porte est assurée par le cadre de renfort périphérique et l'insert en laine minérale collé sur toute la surface. En outre, le joint EPDM **1** sur 3 côtés et le double joint à lèvres (avec seuil demi-rond en aluminium en guise de fermeture basse) assurent une étanchéité fiable. Vous pouvez ainsi compter à chaque instant sur la fonctionnalité et l'étanchéité de cette porte. Hörmann vous propose cette porte en tant que bloc-porte complet avec huisserie.

Sécurité élevée

Avec la sécurité de série de la porte KSI 40-1, vous et votre famille pouvez dormir sur vos deux oreilles : elle dispose d'une ferrure de sécurité à bouton fixe protégée contre le perçage et l'arrachement **2** et de pènes dormants **3**. Des points d'anti-dégondage massifs en acier **4** disposés côté paumelles rendent toute effraction avec un pied de biche presque impossible. La porte est équipée de série d'une paumelle en trois parties **5**. Une paumelle VX à réglage tridimensionnel **6** est disponible en option. Les côtés paumelles et opposés aux paumelles de la porte KSI 40-1 sont contrôlés selon la norme européenne EN 1627 et répondent à la classe de résistance 2.



Sécurité CR2
contrôlé et certifié

Un malfaiteur occasionnel tente de fracturer la porte verrouillée en 3 minutes avec des outils simples.



4



5



6

Portes d'intérieur, portes d'extérieur

Porte de fonction H3 OD

	Multi-fonction H3 OD
Résistance au feu	★★★
Étanchéité à la fumée	☆☆☆
Isolation thermique	★
Isolation acoustique	☆☆☆
Sécurité anti-effraction	☆☆☆



Porte d'extérieur pour pièces non chauffées

Le choix d'une porte d'intérieur ou d'extérieur dépend de l'emplacement de montage (abrité / non abrité) et des exigences posées aux caractéristiques de performance.

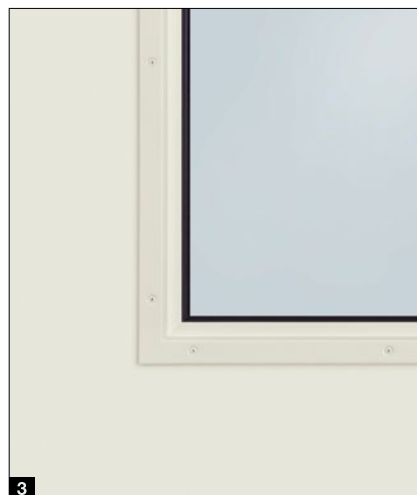
La classification des différentes portes vous montre en un clin d'œil les fonctions remplies par chaque porte dans sa structure respective.

Fonctions principales (de série) :

- ★★★ Excellente performance
- ★★ Très bonne performance
- ★ Bonne performance

Fonction additionnelle (en cas d'équipement adapté) :

- ☆☆☆ Excellente performance
- ☆☆ Très bonne performance
- ★ Bonne performance



Panneau de porte collé sur toute la surface

La construction mixte collée sur toute la surface du panneau de porte garantit une stabilité optimale. Cela assure une fermeture de porte toujours fiable et précise, d'une qualité perceptible. Grâce à sa surface à planéité durable, toute déformation ou irrégularité du panneau de porte est quasiment exclue.

Feuillure et panneau de porte individuels

Nous livrons de série la porte résistante au feu H3 OD en feuillure mince **1**. Sur demande, la porte est disponible en feuillure épaisse **2** pour un aspect identique avec vos portes d'intérieur.

En option avec vitrage

Pour plus de lumière, la porte H3 OD est disponible sur demande avec verre résistant au feu **3**. Cette porte est en outre équipée d'un ferme-porte.

Fermeture automatique de série

La fermeture automatique est assurée par le biais d'une robuste paumelle à ressort **4** ou du ferme-porte à glissière HDC 35-1 Hörmann **5** (en fonction de l'équipement et des dimensions de la porte). Cela vous confortera dans votre choix d'acquérir une porte résistante au feu ou anti-fumée.

Une huisserie pour tous les types de mur

Avec l'huisserie d'angle universelle A type 2 **6** de série, la porte tertiaire en acier H3 OD se monte de manière rapide, simple et flexible. Grâce à la fixation par ancrage ou diagonale, l'huisserie peut être montée dans presque toutes les situations de montage et sur presque tous les types de mur.

Avec l'huisserie complémentaire Vario B53 C type 1 **7**, l'huisserie d'angle universelle s'étend facilement à une huisserie enveloppante.



Portes d'intérieur, portes d'extérieur

Porte résistante au feu H8-5, porte multifonction MZ

	Résistance au feu H8-5*	Multi- fonction MZ
Résistance au feu	★★★	—
Étanchéité à la fumée	☆☆☆	—
Isolation thermique	★	★
Isolation acoustique	★★	★★
Sécurité anti-effraction	★	★



**Porte d'extérieur pour
pièces non chauffées**
Porte multifonction MZ

* Les propriétés anti-incendie s'appliquent uniquement aux parois intérieures.

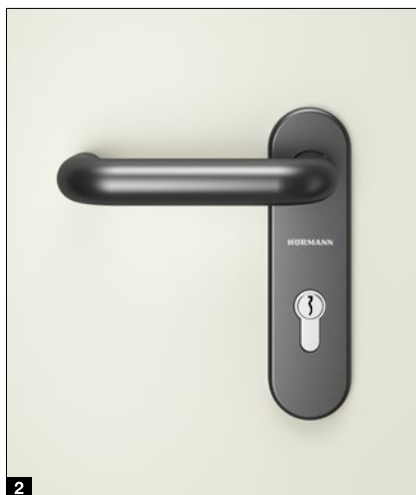
La classification des différentes portes vous montre en un clin d'œil les fonctions remplies par chaque porte dans sa structure respective.

Fonctions principales (de série) :

- ★★★ Excellente performance
- ★★ Très bonne performance
- ★ Bonne performance

Fonction additionnelle
(en cas d'équipement adapté) :

- ☆☆☆ Excellente performance
- ☆☆ Très bonne performance
- ★ Bonne performance



Réversible droite / gauche

La porte multifonction MZ et la porte résistante au feu H8-5 sont utilisables par une simple rotation du bloc-porte en ouverture « DIN gauche » (paumelles du côté gauche de la porte) et « DIN droite » (paumelles du côté droit de la porte). En cas de sol continu, le profilé de seuil s'enlève également aisément.

Bloc-porte stable avec huisserie

Le bloc-porte complet, prêt à poser, avec panneau de porte de 45 mm d'épaisseur à double paroi, feuillure mince sur 2 côtés, insert en laine minérale et renfort en acier, est extrêmement robuste. L'huisserie d'angle de 2 mm d'épaisseur avec joint périphérique **1** garantit l'étanchéité des portes. Vous pouvez ainsi compter à chaque instant sur la fonctionnalité et l'étanchéité de cette porte. La serrure et le béquillage noir **2** sont utilisables pour cylindre profilé et clé à gorge. Une clé à gorge est fournie à la livraison.

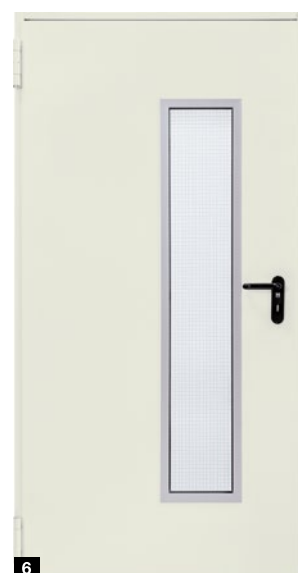
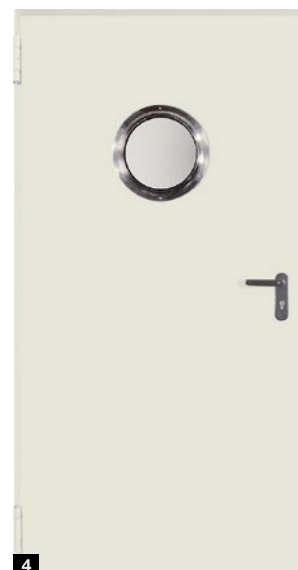
Porte résistante au feu H8-5

La porte (illustration de gauche) et la trappe **3**, composées d'un panneau de porte de 45 mm d'épaisseur et d'une feuillure mince sur 2 côtés, possèdent un joint intumescent, intégré de manière affleurante dans une rainure, en traverse haute et basse du vantail. De plus, la porte est équipée de 2 points d'anti-dégondage en acier.

Porte multifonction MZ

Cette porte offre une grande sécurité grâce à ses deux points d'anti-dégondage massifs en acier. La porte multifonction MZ est également disponible avec un vitrage très étroit ou très petit pour des raisons de sécurité. Vous profitez ainsi de la lumière naturelle pour votre intérieur. Le hublot **4**, le vitrage motif 5 **5** ou le vitrage motif 9 **6** sont disponibles de série avec du verre armé de 7 mm ou, sur demande, avec du verre armé isolant de 20 mm. Le cadre de vitrage en ton naturel aluminium est monté de série sur le côté opposé aux paumelles avec des parcloses.

En option, le cadre de vitrage est également disponible avec parcloses côté paumelles, par exemple pour les portes ouvrant vers l'intérieur.



Portes d'intérieur, portes d'extérieur

Multifonction ZK .NOUVEAU

	Multifonction ZK
Résistance au feu	
Étanchéité à la fumée	
Isolation thermique	★
Isolation acoustique	★★
Sécurité anti-effraction	★

La classification des différentes portes vous montre en un clin d'œil les fonctions remplies par chaque porte dans sa structure respective.

Fonctions principales (de série) :

- ★★★★ Excellente performance
- ★★ Très bonne performance
- ★ Bonne performance

Fonction additionnelle (en cas d'équipement adapté) :

- ☆☆☆ Excellente performance
- ☆☆ Très bonne performance
- ☆ Bonne performance



Bloc-porte entièrement encastrable

Le bloc-porte convainc par sa feuillure épaisse sur 3 côtés **1** pour une porte élégante. Grâce à l'épaisseur de tôle de 0,8 mm, la porte est en outre robuste et indéformable. Avec un coefficient U_D allant jusqu'à 1,6 W/(m²·K), l'insert en polystyrène collé sur toute la surface offre une bonne isolation thermique. Le bloc-porte est disponible de série avec huisserie d'angle, joint sur 3 côtés, pattes d'ancrage et encastrement au sol. En outre, le bloc-porte est doté d'un béquillage synthétique noir **2**, d'une serrure encastrée avec pêne en acier (préparée pour plaque courte) et de points anti-dégondage côté paumelles. Les paumelles V0026 WF **3** sans entretien permettent de régler la porte de manière optimale.

Couleurs et vitrages

Choisissez un aspect de porte moderne parmi les couleurs de même prix gris anthracite RAL 7016 ou blanc pur RAL 9010. De plus, deux vitrages en option, verre armé et Float transparent, assurent une lumière du jour agréable à l'intérieur.

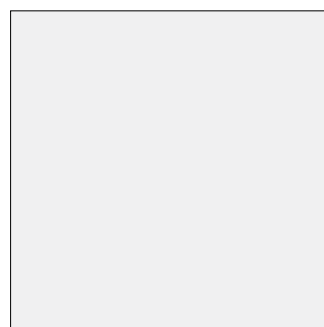
Utilisation comme porte d'extérieur

Pour l'utilisation de la porte en acier multifonction ZK comme porte d'extérieur, des équipements supplémentaires en option, tels qu'un joint de sol rétractable, un profilé de butée en aluminium avec joint et un rejet d'eau en aluminium emboîtable, protègent du vent et de la pluie.

Deux couleurs de panneau et d' huisserie au même prix



Gris anthracite RAL 7016



Blanc pur RAL 9010



4



5



6

Vitrages en option

4 Motif 5

5 Motif 6

6 Motif 7

Portes d'intérieur

ZK et OIT 40

	ZK	OIT 40
Résistance au feu		
Étanchéité à la fumée		
Isolation thermique		★
Isolation acoustique		☆☆
Sécurité anti-effraction		☆☆

La classification des différentes portes vous montre en un clin d'œil les fonctions remplies par chaque porte dans sa structure respective.

Fonctions principales (de série) :

- ★★★★ Excellente performance
- ★★ Très bonne performance
- ★ Bonne performance

Fonction additionnelle (en cas d'équipement adapté) :

- ☆☆☆ Excellente performance
- ☆☆ Très bonne performance
- ☆ Bonne performance



Panneau de porte ou bloc-porte

Le panneau de porte à double paroi de 40 mm d'épaisseur à feuillure épaisse sur 3 côtés et âme collée sur toute la surface est robuste et indéformable. Nous vous livrons le panneau de porte seul, ou le bloc-porte complet prêt à poser, comprenant le béquillage **1** et une huisserie d'angle de série en blanc trafic (comparable au RAL 9016).

Equipement d'huisserie

L'huisserie est équipée d'un joint sur 3 côtés, de paumelles soudées sur l'huisserie et de pattes d'ancrage. La porte est disponible avec huisserie d'angle ou huisserie tubulaire ou peut être montée dans des huisseries standards existantes ainsi que dans n'importe quelle huisserie en acier Hörmann.

Fermeture souple et silencieuse

La porte dispose d'une serrure encastrée avec bouton fixe **1**, avec réservation pour cylindre profilé (axe 55 mm). Equipée de série d'un pêne synthétique, d'un pêne dormant en acier, d'un noyau pour clé à gorge, d'une clé et, sur demande, d'un cylindre profilé, la porte ferme de façon souple et silencieuse.

Porte d'intérieur ZK

Grâce au remplissage alvéolaire **5**, la porte est indéformable. La porte d'intérieur ZK est disponible de série avec serrure encastrée et paumelles femelles V 0020 **2** galvanisées brillantes, vissées dans les renforts, mais toutefois sans béquillage. Avec leur compensation de niveau et leur surface permettant une décoration personnalisée, les portes ZK sont également tout indiquées pour la rénovation, dans toutes les pièces du sous-sol au grenier. Elles se montent aussi bien avec des huisseries standards existantes qu'avec toutes les huisseries en acier Hörmann (préparées pour les paumelles de la série V 8000).

Exécution à 2 vantaux

Pour un passage plus large, la porte d'intérieur ZK est également disponible en version à 2 vantaux avec une jonction affleurante entre le vantail d'entrée et le vantail semi-fixe **4**.

Porte d'intérieur OIT 40

En fonction de l'exigence, vous pouvez obtenir cette porte particulièrement robuste avec deux âmes de porte différentes :

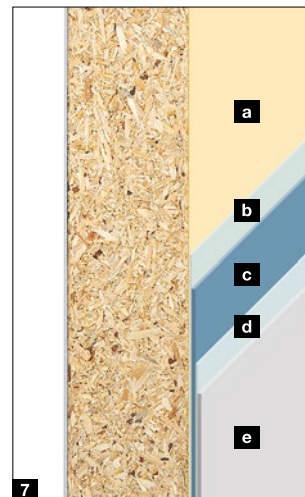
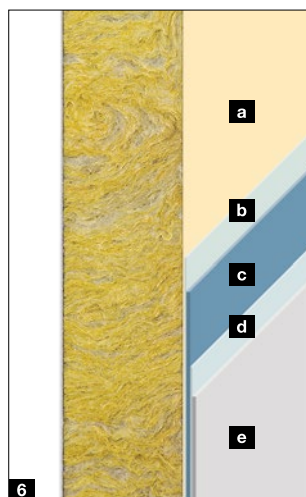
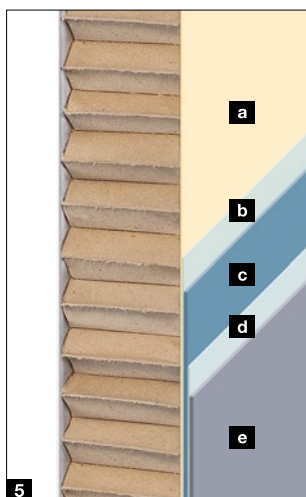
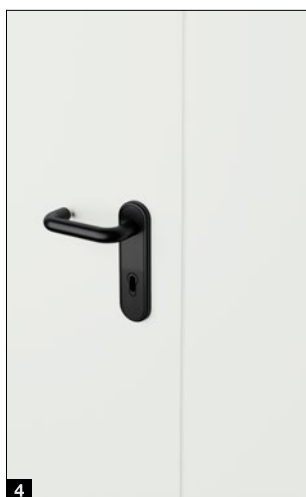
6 Laine minérale standard avec un coefficient d'isolation U de 1,7 W/(m²·K)

7 Panneau de particules (en option) pour une insonorisation améliorée avec une isolation acoustique R_w d'env. 38 dB

La porte d'intérieur OIT 40 est livrée avec serrure encastrée et paumelles femelles V 0026 WF **3** galvanisées brillantes, vissées dans les renforts de l'ouvrant. Les paumelles en 3 parties sans entretien permettent de série de régler la porte de manière optimale. En option, des paumelles VX à réglage tridimensionnel sont également disponibles.

Structure du panneau de porte

- a** Âme de porte
- b** Colle
- c** Couche galvanisée
- d** Panneau de porte en acier
- e** Revêtement à base de poudre / par film

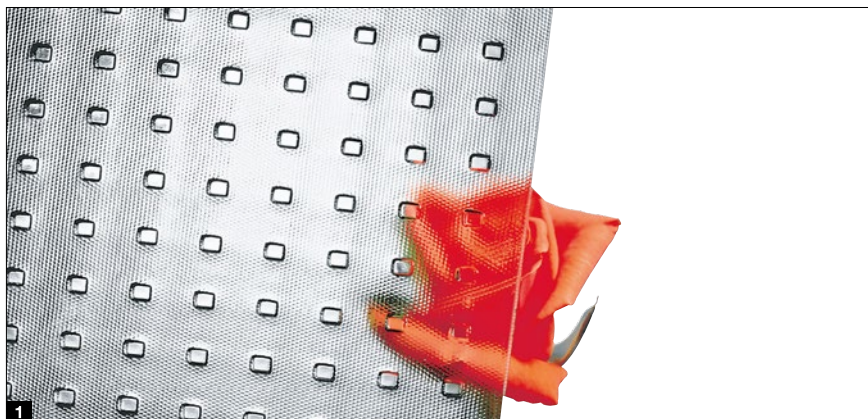


Equipements en option

Pour ZK, OIT 40

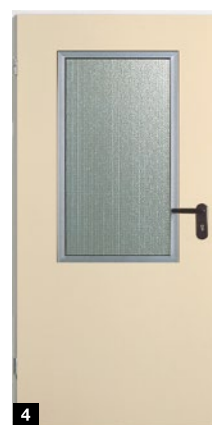
Types de vitrage

Toutes les portes d'intérieur ZK et OIT 40 sont disponibles, sur demande, avec le vitrage Master-Carré **1** en tant que verre décoratif armé clair de 7 mm, vitrage simple ou verre de sécurité feuilleté de 6 mm. En cas de porte commandée sans vitrage, tenez compte d'une épaisseur de vitre de 4 à 6 mm. Le hublot est posé uniquement en usine.



Formes de vitrage

- 2** Hublot Ø 300 ou 400 mm, acier inoxydable brossé
- 3** Vitrage motif 5, aluminium anodisé ton naturel (E6 / EV1)
- 4** Vitrage motif 6, aluminium anodisé ton naturel (E6 / EV1)
- 5** Vitrage motif 7, aluminium anodisé ton naturel (E6 / EV1)
- 6** Vitrage motif 8, aluminium anodisé ton naturel (E6 / EV1)
- 7** Vitrage motif 9, aluminium anodisé ton naturel (E6 / EV1)



Equipements complémentaires

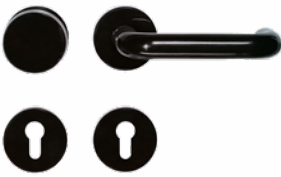


Grille d'aération synthétique
(455 x 90 mm)



Judas à grand angle

Béquillages



Garniture à bouton fixe avec rosace,
synthétique noire



Béquillage avec rosaces en acier inoxydable

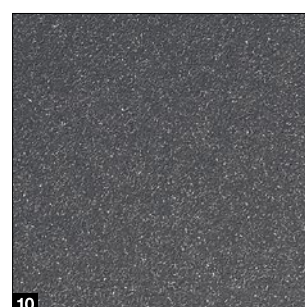
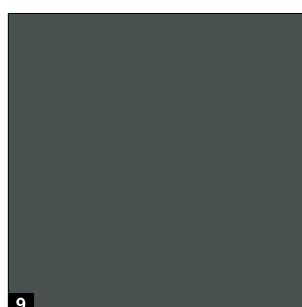
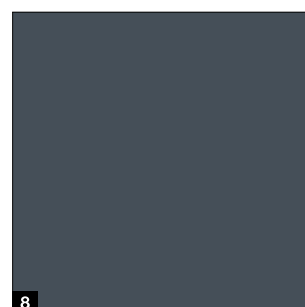
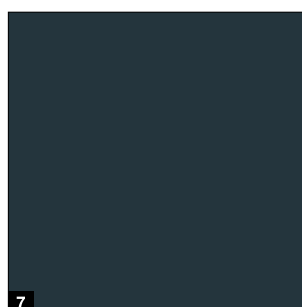
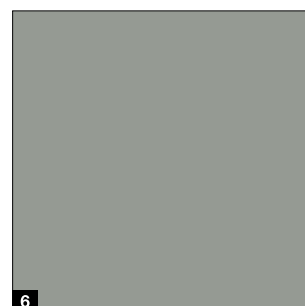
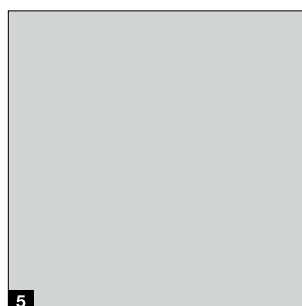
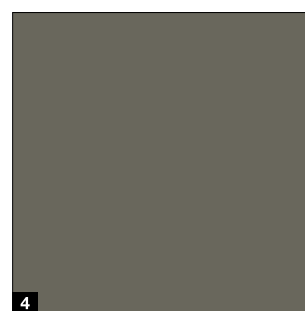
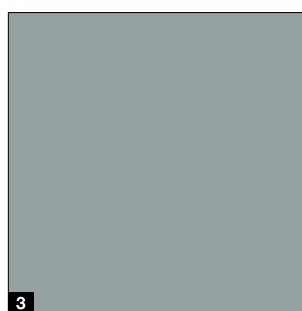


Garniture à bouton fixe avec plaque courte
en aluminium, ton naturel anodisé

Couleurs préférentielles

Pour KSI Thermo46, MZ Thermo46, MZ Thermo65, FS Thermo65, Thermo65

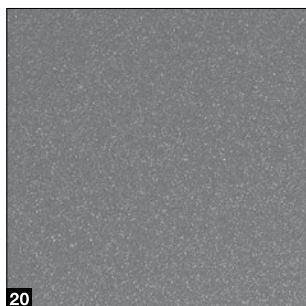
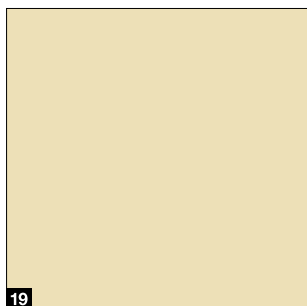
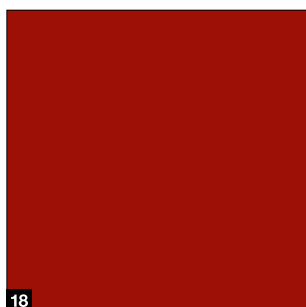
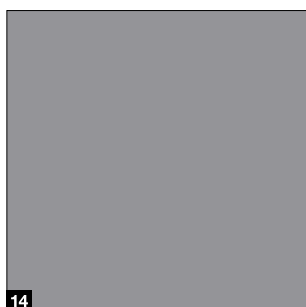
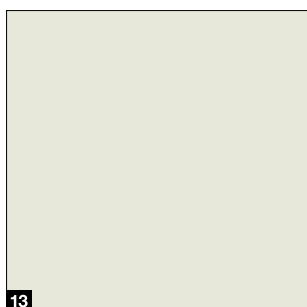
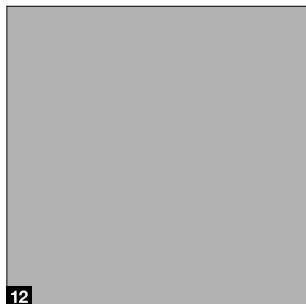
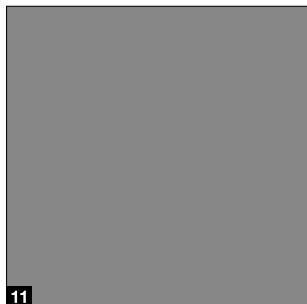
MatchColor



MatchColor

Concevez votre maison dans une parfaite harmonie de couleurs avec les couleurs préférentielles MatchColor pour des portes de garage sectionnelles, portes d'entrée, portillons indépendants et bloc-portes acier assortis. Réjouissez-vous d'une vue d'ensemble harmonieuse grâce à des couleurs assorties. C'est aussi cela la qualité Hörmann !

Couleurs



MatchColor

- 1 RAL 9005 Noir foncé
- 2 RAL 8028 Brun terre
- 3 RAL 7040 Gris fenêtre
- 4 RAL 7039 Gris quartz
- 5 RAL 7035 Gris clair
- 6 RAL 7030 Gris pierre
- 7 RAL 7016 Gris anthracite
- 8 RAL 7015 Gris ardoise
- 9 RAL 7012 Gris basalte
- 10 CH 703 Anthracite métallique

Couleurs

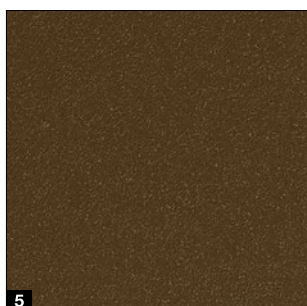
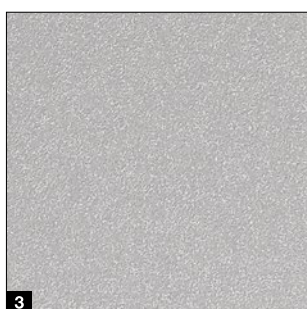
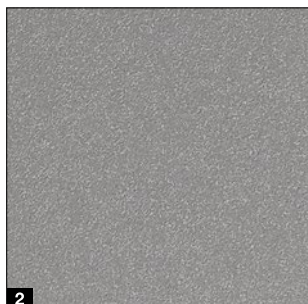
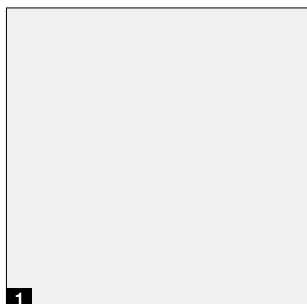
- 11 RAL 9007 Aluminium gris
- 12 RAL 9006 Aluminium blanc
- 13 RAL 9002 Blanc gris
- 14 RAL 7037 Gris poussière
- 15 RAL 6009 Vert sapin
- 16 RAL 6005 Vert mousse
- 17 RAL 5010 Bleu gentiane
- 18 RAL 3003 Rouge rubis
- 19 RAL 1015 Ivoire clair
- 20 CH 907 Aluminium gris

A noter :

Pour des raisons techniques d'imprimerie, les teintes et surfaces représentées n'ont pas de caractère contractuel. **Demandez conseil à votre partenaire Hörmann.**

Matt deluxe

Pour KSI Thermo46, MZ Thermo46, MZ Thermo65, FS Thermo65, Thermo65



Matt deluxe

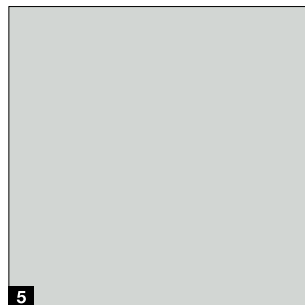
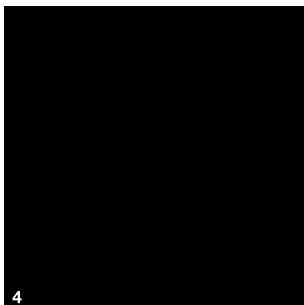
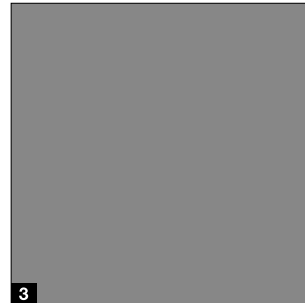
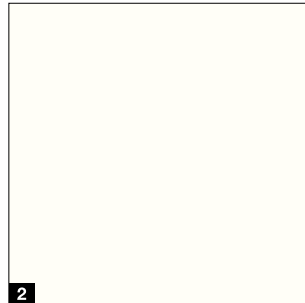
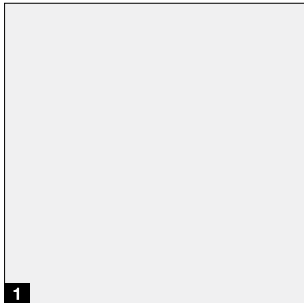
- 1 CH 9016 Matt deluxe blanc trafic
- 2 CH 9007 Matt deluxe aluminium gris
- 3 CH 9006 Matt deluxe aluminium blanc
- 4 CH 9005 Matt deluxe noir **.NOUVEAU**
- 5 CH 8028 Matt deluxe brun terre
- 6 CH 7016 Matt deluxe gris anthracite
- 7 CH 703 Matt deluxe anthracite métallisé

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. **Demandez conseil à votre partenaire Hörmann.**

Couleurs préférentielles

Pour H3 OD



H3 OD

- 1 RAL 9016 Blanc trafic
- 2 RAL 9010 Blanc pur
- 3 RAL 9007 Aluminium gris
- 4 RAL 9005 Noir foncé
- 5 RAL 7035 Gris clair
- 6 RAL 7016 Gris anthracite
- 7 RAL 3003 Rouge rubis

RAL au choix

En option, nous livrons toutes les portes également en couleurs RAL au choix et métallisées.

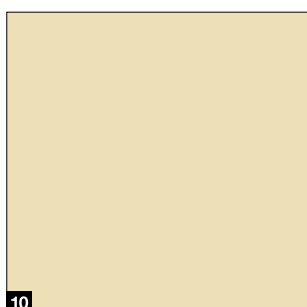
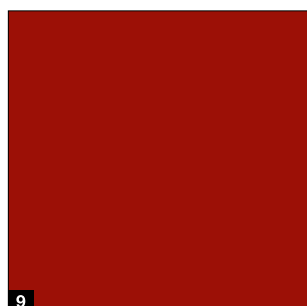
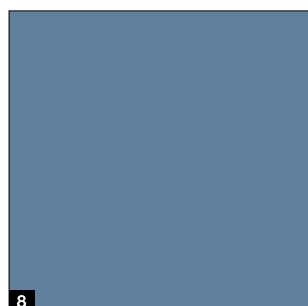
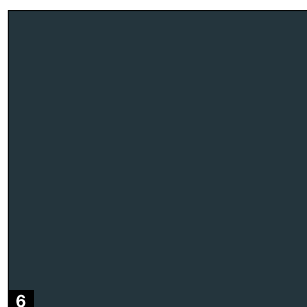
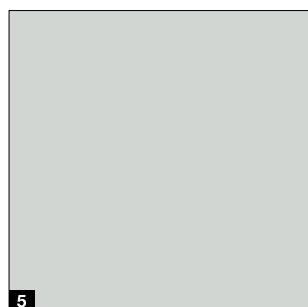
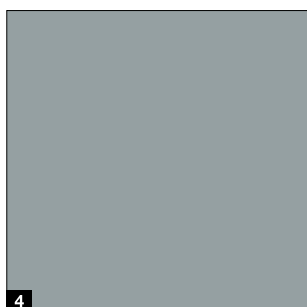
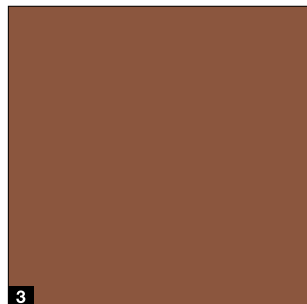
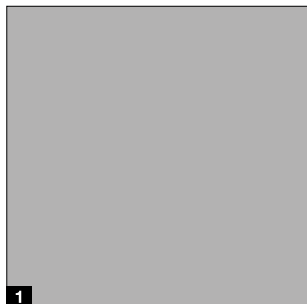
A noter :

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.

Demandez conseil à votre partenaire Hörmann.

Couleurs préférentielles

Pour KSI 40, MZ, H8-5, ZK, OIT 40



KSI 40, ZK, OIT 40

- 1 RAL 9006 Aluminium blanc
- 2 RAL 8028 Brun terre
- 3 RAL 8003 Brun argile
- 4 RAL 7040 Gris fenêtre
- 5 RAL 7035 Gris clair
- 6 RAL 7016 Gris anthracite
- 7 RAL 6005 Vert mousse
- 8 RAL 5014 Bleu pigeon
- 9 RAL 3003 Rouge rubis
- 10 RAL 1015 Ivoire clair

MZ, H8-5

- 11 RAL 9016 Blanc trafic
- 5 RAL 7035 Gris clair
- 6 RAL 7016 Gris anthracite

RAL au choix

En option, nous livrons toutes les portes également en couleurs RAL au choix et métallisées.

A noter :

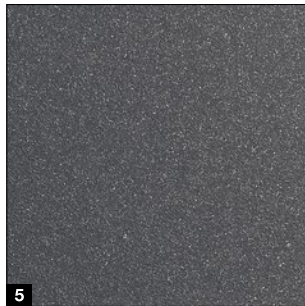
Toutes les couleurs mentionnées sont comparables aux couleurs RAL respectives. Pour des raisons techniques d'imprimerie, les teintes et surfaces représentées n'ont pas de caractère contractuel.

Demandez conseil à votre partenaire Hörmann.

Plaxage Decograin

Pour KSI Thermo46, MZ Thermo46, MZ Thermo65, FS Thermo65, Thermo65, KSI 40, OIT 40

Décors pour l'intérieur et l'extérieur



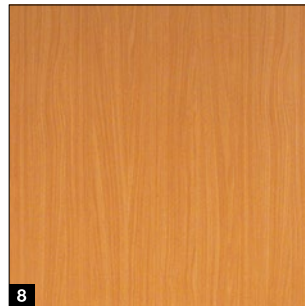
Décors pour KSI Thermo46, MZ Thermo65, MZ Thermo46, FS Thermo65, Thermo65

- 1 Golden Oak (chêne doré), décor chêne brun moyen, jaune or
- 2 Dark Oak (chêne foncé), décor chêne aux teintes de noyer
- 3 Night Oak (chêne nuit), décor chêne foncé et intense
- 4 Winchester Oak (chêne Winchester), décor chêne nouveau de couleur naturelle
- 5 Titan Metallic (titane métallique) CH 703, à effet métallisé

Décors pour KSI 40, OIT 40

- 1 Golden Oak (chêne doré), décor chêne brun moyen, jaune or
- 2 Dark Oak (chêne foncé), décor chêne aux teintes de noyer
- 3 Night Oak (chêne nuit), décor chêne foncé et intense
- 4 Winchester Oak (chêne Winchester), décor chêne nouveau de couleur naturelle
- 6 Frêne blanc
- 7 Chêne clair
- 8 Hêtre

Décors uniquement pour l'intérieur



A noter :

Pour des raisons techniques d'imprimerie, les teintes et surfaces représentées n'ont pas de caractère contractuel.

Demandez conseil à votre partenaire Hörmann.

Domaines dimensionnels

Dimensions standards

Type de porte	KSI Thermo46	FS Thermo65	Thermo65	MZ Thermo46	MZ Thermo65	KSI 40-1	H3 OD	H8-5	MZ-1	Multifonction ZK	OIT 40
Trappes											
750 × 875								●			
800 × 800								●			
875 × 875								●			
875 × 1000								●			
875 × 1250								●			
Portes à 1 vantail											
625 × 2000											●
625 × 2125											●
750 × 1750								●	●		
750 × 1875						●		●	●		●
750 × 2000						●	●	●	●		●
750 × 2125						●	●				●
800 × 1800								●	●		
800 × 1875								●	●		
800 × 2000								●	●		
875 × 1750								●	●		
875 × 1800								●	●		
875 × 1875						●	●	●	●		●
875 × 2000	■	■		■	■	●	●	●	●	●	●
875 × 2125	■	■		■	■	●	●	●	●	●	●
1000 × 1875						●		●	●		●
1000 × 2000	■	■		■	■	●	●	●	●	●	●
1000 × 2100	■	■	■	■	■						
1000 × 2125	■	■		■	■	●	●	●	●	●	●
1150 × 2200	■	■	■	■	■						
1100 × 2100	■	■	■	■	■						
1125 × 2000							●				
1125 × 2125							●		●		●
1250 × 2000									●		●
1250 × 2125									●		●
Portes à 2 vantaux											
1500 × 2000							●		●		●
1500 × 2125							●				●
1750 × 2000							●		●		●
1750 × 2125							●				●
2000 × 2000							●		●		●
2000 × 2125							●		●		●
2125 × 2125							●				
2250 × 2250							●				

Dimensions commandées

■ = dimension hors-tout cadre

● = dimensions nominales

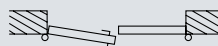
Lors de la commande, indiquez le sens d'ouverture souhaité.



DIN gauche



DIN droite



Vantail d'entrée
DIN gauche



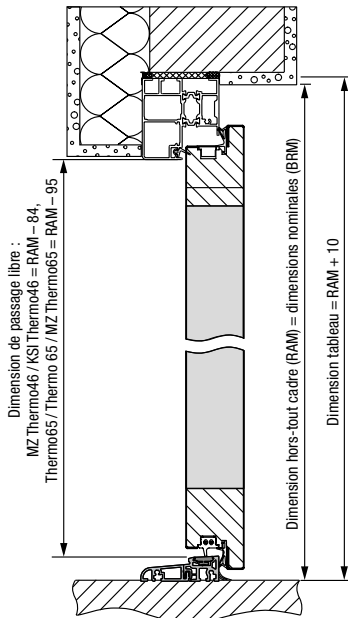
Vantail d'entrée
DIN droite

Toutes les dimensions sont en mm

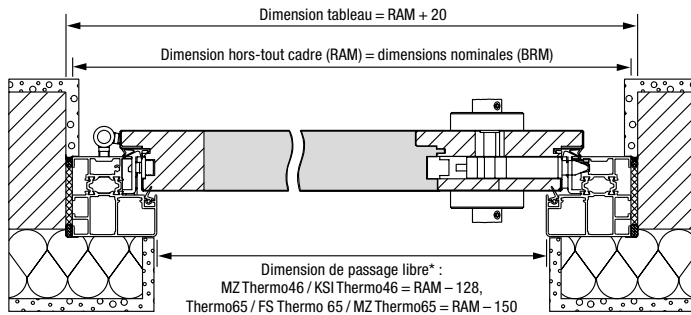
Dimensions de référence et variantes de montage

KSI Thermo46, MZ Thermo65 / MZ Thermo46, FS Thermo65, Thermo65

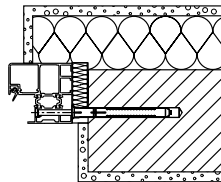
Coupe verticale



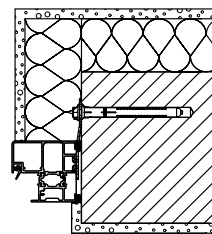
Coupe horizontale



Variantes de montage



Huisserie tubulaire
Pose sur maçonnerie
Montage rapide

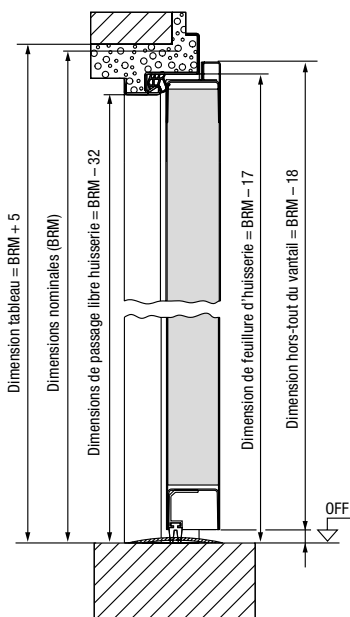


Huisserie tubulaire
Montage par pattes d'ancrage

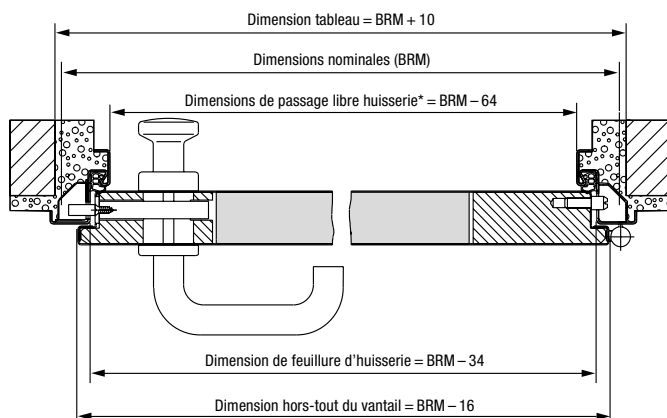
* Sans prise en compte de poignées ni de béquilles, la largeur de passage libre pour un angle d'ouverture de 90° diminue de 2 mm.

KSI 40

Coupe verticale

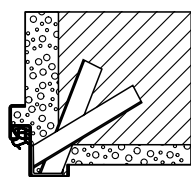


Coupe horizontale

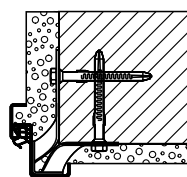


* Sans prise en compte de poignées ni de béquilles, la largeur de passage libre pour un angle d'ouverture de 90° diminue de 2 mm.

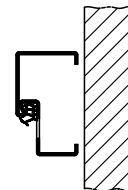
Variantes de montage



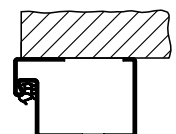
Pose avec patte d'ancrage



Pose avec pattes d'ancrage à cheville



Huisserie tubulaire pour pose dans la baie (profilé 21101)



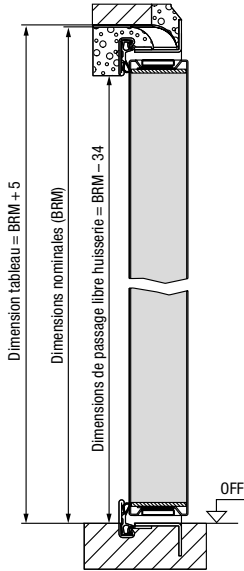
Huisserie tubulaire pour montage sur le mur (profilé 006) (contrôlée côté opposé aux paumelles)

Toutes les dimensions sont en mm

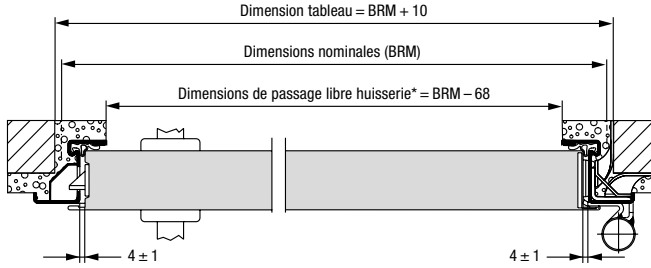
Dimensions de référence et variantes de montage

MZ, H8-5

Coupe verticale

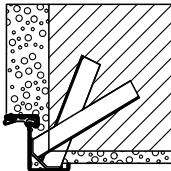


Coupe horizontale

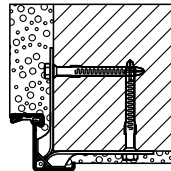


* Sans prise en compte de poignées ni de béquilles, la largeur de passage libre pour un angle d'ouverture de 90° diminue de 25 mm.

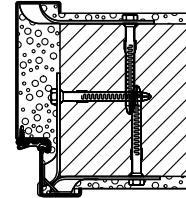
Variantes de montage



Pose avec patte d'ancrage



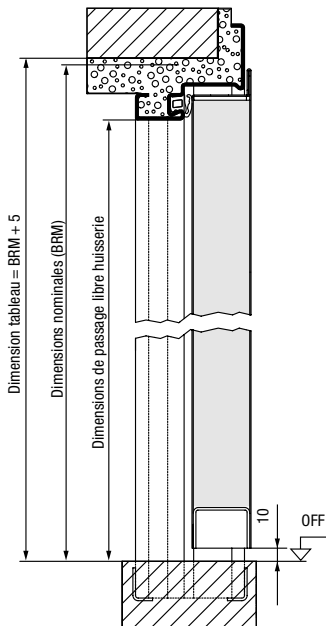
Pose avec pattes d'ancrage à cheviller



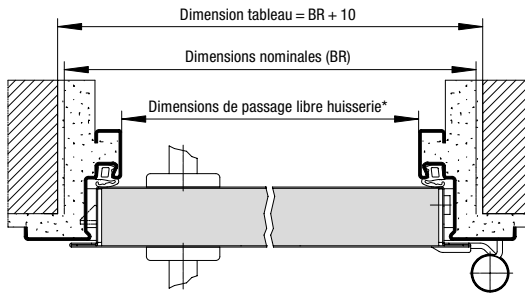
Huisseries d'angle et complémentaire
Pose avec pattes d'ancrage à cheviller

H3 OD

Coupe verticale

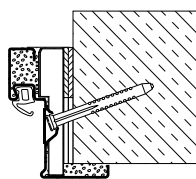


Coupe horizontale

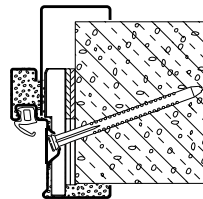


* Sans prise en compte de poignées ni de béquilles, la largeur de passage libre pour un angle d'ouverture de 90° diminue de 113 mm (feuillure mince) et de 103 mm (feuillure épaisse).

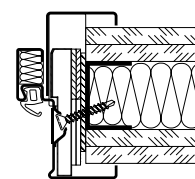
Variantes de montage



Fixation diagonale
(maçonnerie apparente / béton)



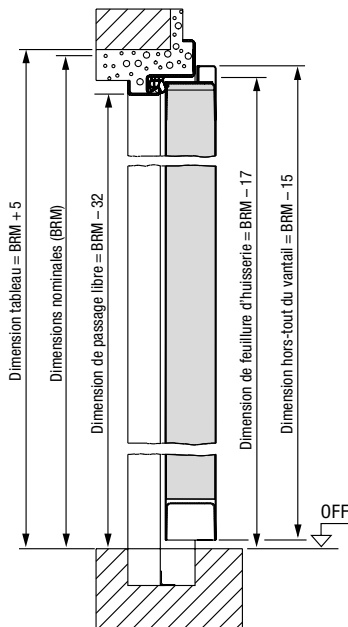
Fixation diagonale avec huisserie complémentaire Vario B53 comme huisserie enveloppante en 2 parties (béton cellulaire)



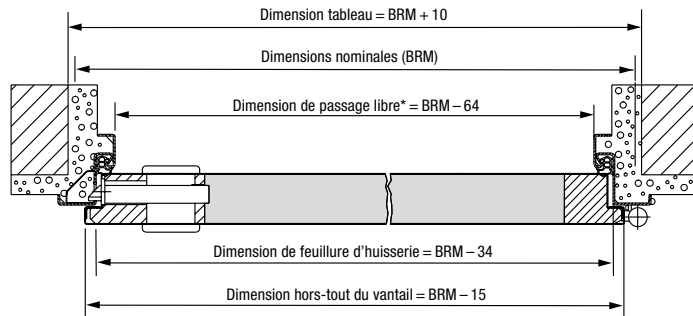
Fixation diagonale
(béton cellulaire)

Multifonction ZK, OIT 40

Coupe verticale

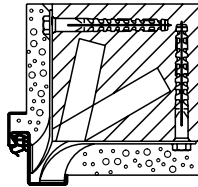


Coupe horizontale



* Sans prise en compte de poignées ni de béquilles, la largeur de passage libre pour un angle d'ouverture de 90° diminue de 2 mm, pour une porte à 2 vantaux de 4 mm.

Variantes de montage



Huisserie d'angle
Pose sur maçonnerie
Pattes d'ancrage

Découvrez la qualité Hörmann pour constructions neuves et rénovations

Les produits Hörmann convainquent par leur longévité et leur grande fonctionnalité. De quoi vous permettre de planifier au mieux votre projet de construction ou de rénovation. Grâce à des solutions parfaitement harmonisées, votre maison gagne en esthétique, en sécurité et en confort.

**PORTES DE GARAGE. MOTORISATIONS DE PORTE ET PORTAIL. PORTES D'ENTREE.
PORTES D'INTERIEUR. PORTES EN ACIER. HUISSERIES. ESPACES DE RANGEMENT.**



Les produits représentés sont parfois dotés 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.