



Portes pour projets de construction

Porte multifonctionnelle MZ Thermo65 à rupture de pont thermique

HÖRMANN





- 4 Qualité Hörmann
- 6 Production durable
- 7 Portes d'intérieur et d'extérieur Hörmann
- 8 Porte d'intérieur ZK
- 10 Porte d'intérieur OIT 40
- 12 Porte coupe-feu et de sécurité WAT 40
- 14 Porte d'intérieur AZ 40
- 16 Porte d'intérieur ES 50
- 18 Porte d'extérieur TC 80
- 20 Porte multifonctionnelle d'extérieur MZ Thermo46 /
MZ Thermo65
- 22 Porte de sécurité d'extérieur KSI Thermo46
- 24 Couleurs et surfaces décoratives
- 25 Equipements optionnels
- 28 Dimensions de référence / Dimensions standards
- 34 Gamme de produits Hörmann

* Amélioration de l'isolation thermique jusqu'à 49 % pour la porte MZ Thermo65 par rapport à une porte de sécurité / universelle traditionnelle.

Illustration de gauche :
Porte d'intérieur OIT 40 avec surface hêtre et huisserie en acier inoxydable.

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

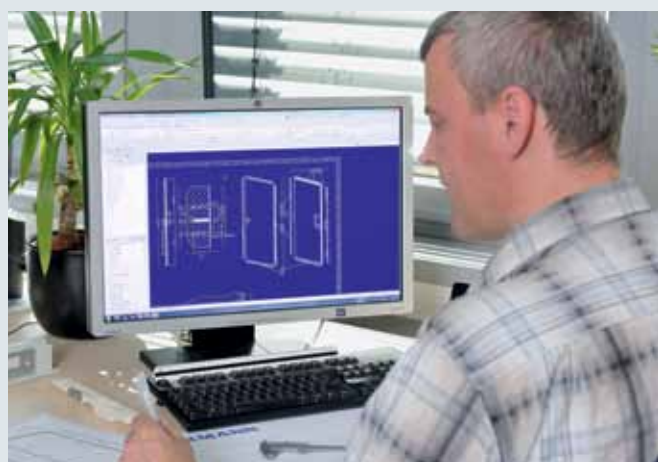
Droits d'auteur réservés. Reproduction, même partielle, uniquement avec notre autorisation. Sous réserve de modifications.

Qualité Hörmann

Pour une sécurité et une fiabilité optimales



Keller & Kalmbach GmbH (Hilpoltstein) avec produits Hörmann



Propre développement de produits

Les exigences croissantes et en perpétuelle évolution imposées en termes de fonctionnement et de sécurité requièrent des innovations et des améliorations constantes dans la conception et l'équipement de menuiseries mobiles, comme les portes et les portillons. Dans ce domaine, nos équipes de développement qualifiées démontrent régulièrement leur compétence de pointe.



Production au plus haut niveau

Au sein d'usines hautement spécialisées, Hörmann mise sur la technique de production la plus moderne. Un traitement assisté par ordinateur garantit la fabrication de blocs-portes aux dimensions précises ainsi qu'un positionnement parfait de toutes les ferrures et tous les composants fonctionnels.



En tant que fabricant de portes, blocs-portes, huisseries et motorisations leader en Europe, nous veillons à la grande qualité de nos produits et de nos services et faisons ainsi figure de référence sur le marché international.

Des usines hautement spécialisées développent et produisent des menuiseries se distinguant par leur qualité, leur sécurité de fonctionnement et leur longévité.

Notre présence dans les principales régions économiques internationales fait de nous un partenaire fiable et innovant pour tous vos projets de construction à usage industriel, commercial ou tertiaire.



Tests de résistance des produits

Au sein de ses propres centres d'essais, Hörmann soumet l'ensemble de ses portes spéciales à des tests de longévité quant à leurs propriétés climatiques, perméabilité à l'air, étanchéité à la pluie battante et cycle d'utilisation. Ces inspections approfondies vous apportent une entière sécurité, puisqu'elles garantissent – dans le cadre d'une maintenance annuelle – un fonctionnement irréprochable des portes durant de nombreuses années.



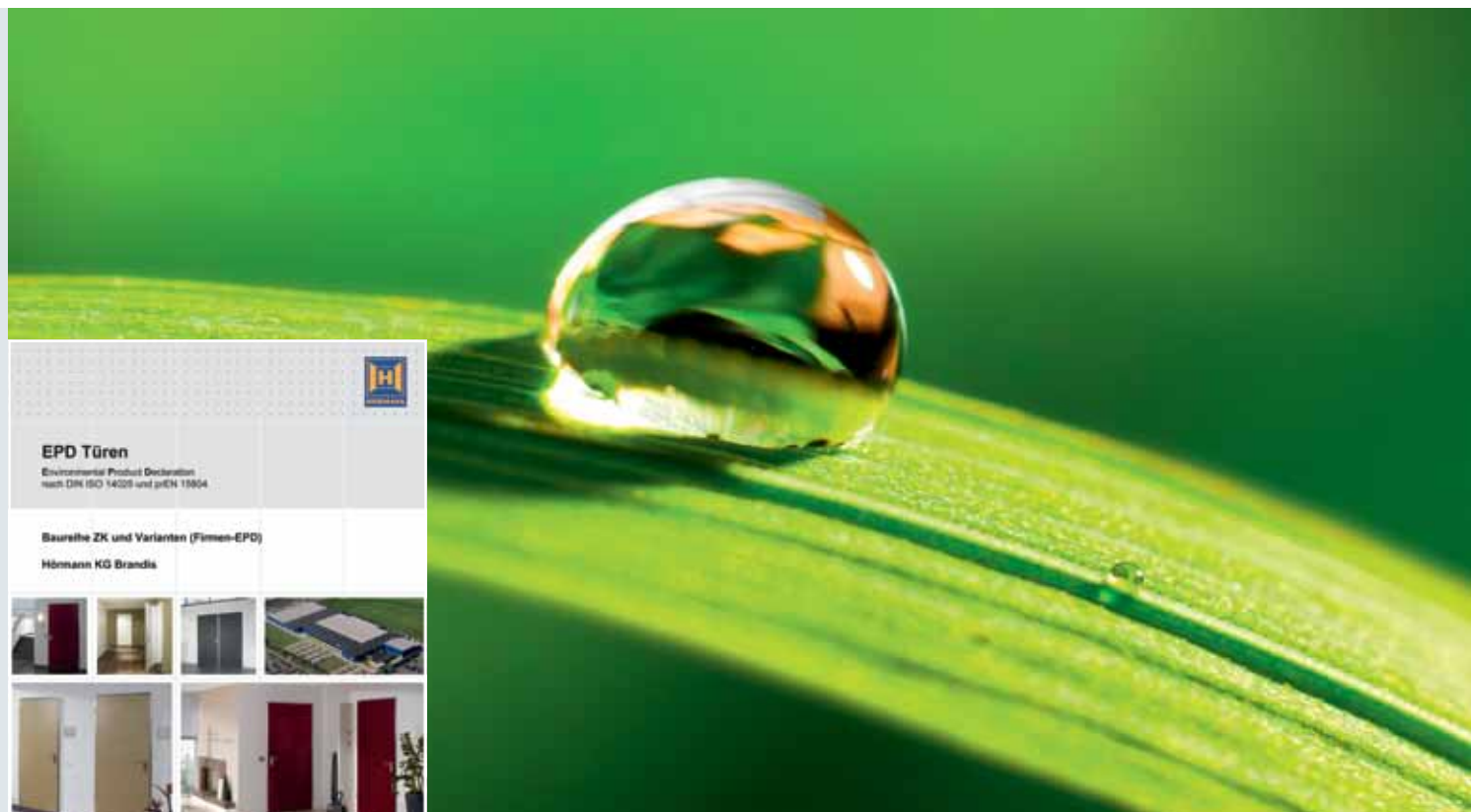
Encadrement de projet compétent

Les conseillers expérimentés de nos équipes commerciales vous accompagnent de la conception du projet à la réception des travaux, en passant par les mises au point.

Les monteurs Hörmann chevronnés et les spécialistes formés lors de séminaires des partenaires Hörmann garantissent, quant à eux, un montage dans les règles de l'art.

Production durable pour une construction innovante

Portes d'intérieur ZK / OIT 40 et porte palière WAT 40



Durabilité documentée et attestée par l'institut ift Rosenheim

Hörmann a obtenu une attestation de durabilité pour ses portes d'intérieur en acier ZK / OIT 40 et sa porte palière WAT 40 sous forme d'une déclaration environnementale de produits (EPD)* selon la norme ISO 14025 délivrée par l'Institut für Fenstertechnik (ift) de Rosenheim. L'inspection se base sur les « Product Category Rules » (PCR) « Portes et rideaux » de la société ift Rosenheim GmbH, édition PCR-TT-0.1. La production écologique a été attestée par un bilan environnemental selon les normes DIN ISO 14040 / 14044 pour toutes les portes.

Portes de fonction Hörmann fabriquées dans une logique de durabilité

- **Production respectueuse de l'environnement**
Par exemple, le revêtement à base de poudre sans solvants appliqué en usine avec couche de finition à la charge de l'utilisateur dont une multitude de laques ou couches d'apprêt à faible teneur en COV.
- **Matières premières régionales**
La majorité des matières premières employées provient d'Allemagne et d'Europe centrale.
- **Produits à grande longévité et à faible entretien**
Contrôlés lors d'un test de fonctionnement

Construction durable alliée à la compétence Hörmann

Grâce à de multiples projets, Hörmann possède une grande expérience en matière de construction durable. Un savoir-faire que nous mettons également à votre disposition pour votre projet. Un autre avantage dont vous profitez : les données requises pour la certification Leed sont automatiquement créées pour chaque projet de construction.

breeam



DGNB®

Deutsche Gesellschaft für Nachhaltiges Bauen e.V.
German Sustainable Building Council



Portes d'intérieur et d'extérieur Hörmann

La diversité est notre force



Portes d'intérieur robustes

Robustes, indéformables et résistantes à l'usure, les portes d'intérieur ZK sont, depuis des dizaines d'années, les éléments incontournables des bureaux et administrations. Les portes d'intérieur OIT 40 ont été développées afin de répondre au quotidien à des utilisations intensives dans l'industrie, le commerce, les ateliers, les administrations publiques, les écoles et les casernes. En fonction du domaine d'utilisation et des besoins, elles sont livrées avec différents panneaux.



Portes palières sécurisées

La porte de sécurité coupe-feu WAT 40 Hörmann est un choix judicieux, notamment en tant que porte palière dans un immeuble collectif. Cette robuste porte en acier est dotée de série d'équipements coupe-feu et de sécurité, procurant aux occupants de l'immeuble un sentiment absolu de sécurité. La multitude d'équipements et de couleurs de ces portes permet en outre de répondre aux souhaits les plus individuels.



Portes de bureau entièrement vitrées

Filigranes, ces élégantes portes d'intérieur en aluminium AZ 40 et ES 50 n'en demeurent pas moins stables et sont idéales pour un aménagement intérieur exclusif, notamment dans des bureaux et des administrations. L'esthétique de la porte peut parfaitement être assortie à l'architecture intérieure. Le vitrage grand format assure une atmosphère claire et conviviale. Ces portes en aluminium répondent aux attentes que vous placez dans les portes d'intérieur à l'équipement et à la qualité haut de gamme.



Portes d'extérieur à rupture de pont thermique

De nos jours, la réduction des coûts énergétiques est un enjeu croissant. Dans ce contexte, la porte d'extérieur MZ Thermo65 semble tout indiquée. Grâce à ses éléments à rupture de pont thermique, à l'instar du panneau de porte, de l'hublot et du joint de sol périphérique, cette porte multifonctionnelle offre une isolation thermique jusqu'à 49 % supérieure à celle de sa variante traditionnelle. Pour une fermeture extérieure particulièrement sûre, le modèle de porte KSI Thermo46 est disponible avec équipement CR 2. La porte à châssis entièrement vitrée TC 80 est, quant à elle, idéale pour une entrée à la fois lumineuse et raffinée.

Porte d'intérieur ZK

Solution fiable et économique

A 1 et 2 vantaux

Panneau de porte ou bloc-porte

Les portes ZK sont disponibles en panneau de porte seul ou comme bloc-porte prêt au montage.

Panneau de porte

Le panneau de porte est livré avec serrure encastrée et paumelles femelles V 0020 galvanisées à l'aspect brillant, vissées dans les renforts, mais toutefois sans béquillage.

Bloc-porte

Le panneau de porte est équipé d'un béquillage ainsi que d'une huisserie d'angle spéciale de série, en tôle d'acier galvanisée de 1,5 mm d'épaisseur, avec revêtement à base de poudre en blanc trafic (comparable au RAL 9016).

Equipement d'huisserie

L'huisserie est pourvue d'un joint d'étanchéité en PVC sur 3 côtés, de paumelles mâles soudées et de pattes d'ancrage murales à cheviller.

Les portes ZK peuvent également être montées dans des huisseries standards existantes et bien entendu dans chaque huisserie en acier Hörmann (préparée pour paumelles de la série V 8000).

Rattrapage de hauteur jusqu'à 20 mm

Le panneau de porte peut être raccourci en partie basse avec une scie adaptée. Un avantage en cas de rénovation.

1 Panneau de porte résistant à l'usure : aucune déformation et aucun gauchissement

Afin d'accroître la stabilité, le remplissage alvéolaire est collé à la tôle d'acier sur toute la surface.

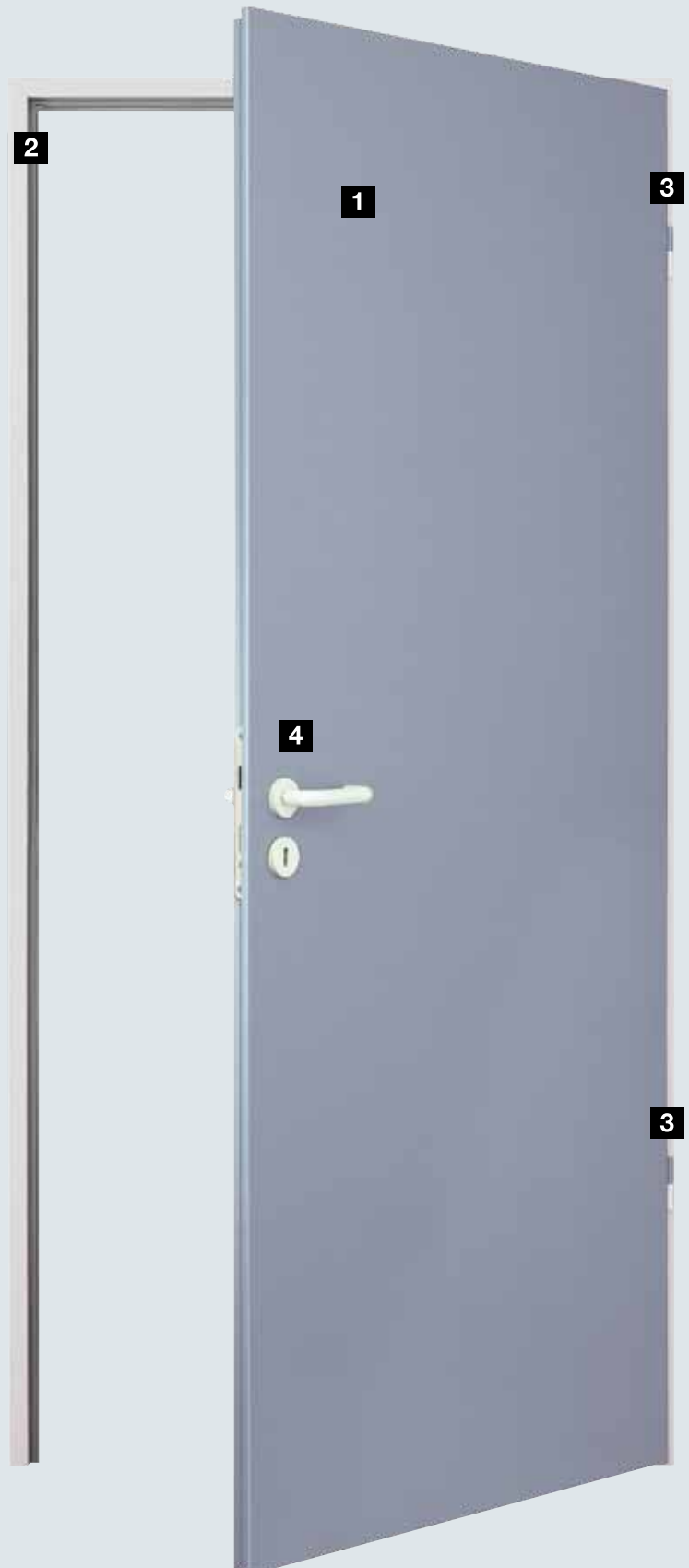
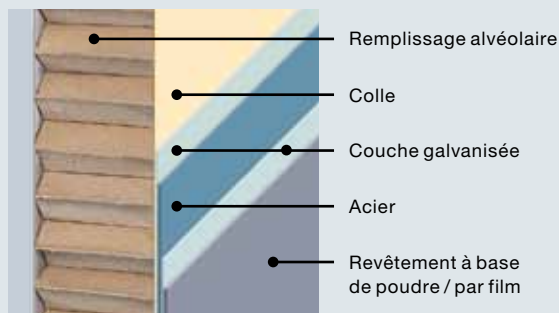


Illustration :
Porte ZK avec revêtement d'apprêt à base de poudre gris fenêtre (comparable au RAL 7040) et béquillage à rosettes blanches (disponible en option)



Joint d' huisserie

Combinée au joint d'étanchéité de l' huisserie, la structure du panneau de porte permet aux portes ZK Hörmann d'assurer une isolation thermique et acoustique de qualité.



Paumelles femelles

Elles sont solidement vissées dans les renforts du panneau de porte et sont réversibles gauche / droite.



Serrure encastrée

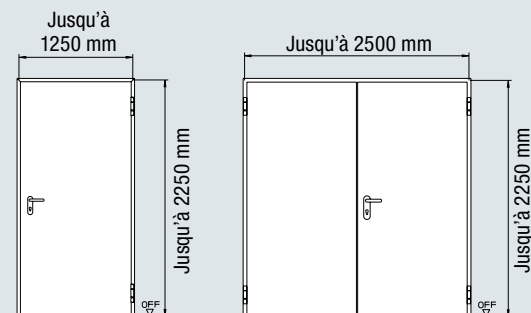
Cette serrure avec réservation pour cylindre profilé (axe 55 mm) satisfait à toutes les exigences de la norme DIN 18251. L'équipement se compose d'un pêne ¼ de tour synthétique, d'un pêne dormant en acier, d'un noyau pour clé à gorge et d'une clé. Sur demande, la serrure est également disponible avec cylindre profilé.



Feuillure épaisse
Epaisseur du panneau de porte 40 mm



Fonction principale
Porte d'intérieur



Porte d'intérieur

Panneau de porte	40 mm
Epaisseur de tôle	0,6 mm
Format de la feuillure	Feuillure épaisse

ZK

Caractéristiques de performance

Classification de charge admissible	S
Classe climatique	III
Isolation thermique U_D	2,1 W/(m ² ·K)*
Isolation acoustique	25 dB*

* Pour porte à 1 vantail et huisserie d'angle, sans vitrage

ZK à 1 vantail		
Domaine dimensionnel	Largeur	Hauteur
Dimension jour (dimension de commande)	500 – 1250	1500 – 2250
Passage libre*	434 – 1184	1468 – 2218
ZK à 2 vantaux		
Domaine dimensionnel	Largeur	Hauteur
Dimension jour (dimension de commande)	1500 – 2500	1500 – 2250
Passage libre*	1434 – 2434	1468 – 2218

* Pour un angle d'ouverture de 90° sans prise en compte de poignées ni de béquilles

Toutes les dimensions sont en mm

Equipements complémentaires

Couleurs et surfaces décoratives	Page 24
Equipements optionnels	Page 25
Dimensions de référence / Dimensions standards	Page 28

Porte d'intérieur OIT 40

Porte de communication spéciale robuste et indéformable

A 1 et 2 vantaux

Panneau de porte ou bloc-porte

Les portes OIT 40 sont disponibles en panneau de porte seul ou comme bloc-porte prêt au montage.

Panneau de porte

Le panneau de porte est livré avec serrure encastrée et paumelles femelles V 0026 WF galvanisées à l'aspect brillant, vissées dans les renforts, mais toutefois sans béquillage.

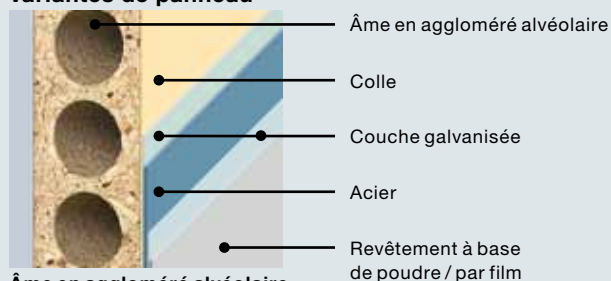
Bloc-porte

Le panneau de porte est équipé d'un béquillage ainsi que d'une huisserie d'angle spéciale de série, en tôle d'acier galvanisée de 1,5 mm d'épaisseur, avec revêtement à base de poudre en blanc trafic (comparable au RAL 9016).

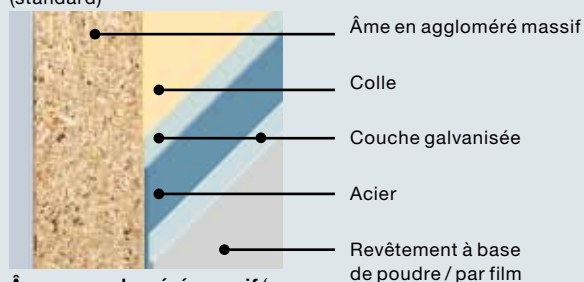
Equipement d'huisserie

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

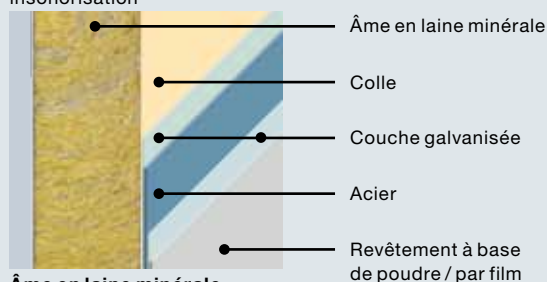
1 Combinaison astucieuse du bois et de l'acier : panneaux de porte particulièrement robustes en trois variantes de panneau



Âme en aggloméré alvéolaire (standard)



Âme en aggloméré massif (sur demande) pour une meilleure insonorisation



Âme en laine minérale (sur demande) pour une meilleure isolation thermique



Illustration :
Porte OIT 40 avec revêtement d'apprêt à base de poudre blanc trafic (comparable au RAL 9016) et béquillage en aluminium (disponible en option)



Paumelles galvanisées
en 3 éléments (standard)



Paumelles mates chromées
à réglage tridimensionnel
(en option)

Système de paumelles au choix

La porte est équipée
de série de paumelles sans
entretien en 3 éléments
et peut être dotée en option
de paumelles VX à réglage
tridimensionnel.



Serrure encastrée

Cette serrure avec réservation
pour cylindre profilé (axe
55 mm) satisfait à toutes
les exigences de la norme
DIN 18251. L'équipement
se compose d'un pêne ¼
de tour synthétique, d'un
pêne dormant en acier, d'un
noyau pour clé à gorge
et d'une clé. Sur demande,
la serrure est également
disponible avec cylindre
profilé.



Feuillure épaisse
Epaisseur du panneau
de porte 40 mm



Fonction principale
Porte d'intérieur

dB

Fonctions additionnelles

Isolation acoustique
DIN EN 20140 sans vitrage,
avec joint de sol rétractable

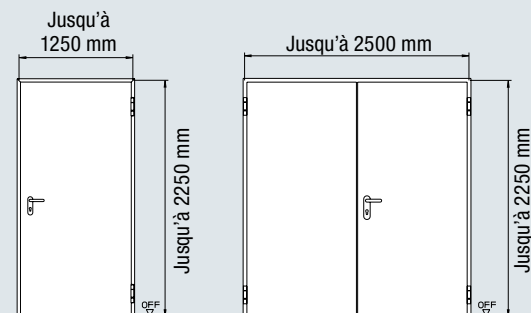
CR 2

Sécurité anti-effraction CR 2

- Jusqu'à 1250 x 2250 mm
- Serrure à verrouillage
multipoints avec 2 pènes
en acier supplémentaires
 - Cylindre profilé PZ-3-BS
avec protection
antiperçage selon
la norme DIN 18254,
avec 3 clés et certificat
de sécurité pour clés
supplémentaires
 - Garniture à bouton fixe
en aluminium conforme
à la norme DIN 18257,
avec plaque courte
(classe ES 1) et protection
contre l'arrachement
 - 1 point d'anti-dégondage
en acier

Equipements complémentaires

Couleurs et surfaces décoratives	Page 24
Equipements optionnels	Page 25
Dimensions de référence / Dimensions standards	Page 28



Porte d'intérieur

Panneau de porte	40 mm
Epaisseur de tôle	0,8 mm
Format de la feuillure	Feuillure épaisse

OIT 40

Fonctions additionnelles / Caractéristiques de performance

Classification de charge admissible	S
Classe climatique	III
Isolation thermique U_p	
Avec âme en aggloméré alvéolaire	2,5 W/(m ² ·K)*
Avec panneau en aggloméré massif	2,5 W/(m ² ·K)*
Avec âme en laine minérale	1,7 W/(m ² ·K)*
Isolation acoustique (combiné à un joint de sol rétractable)	
Avec âme en aggloméré alvéolaire	32 dB*
Avec panneau en aggloméré massif	38 dB*
Avec âme en laine minérale	32 dB*

* Pour porte à 1 vantail et huisserie d'angle, sans vitrage

OIT 40, à 1 vantail		
Domaine dimensionnel	Largeur	Hauteur
Dimension jour (dimension de commande)	500 – 1250	1500 – 2250
Passage libre**	434 – 1184	1468 – 2218
OIT 40, à 2 vantaux		
Domaine dimensionnel	Largeur	Hauteur
Dimension jour (dimension de commande)	1500 – 2500	1500 – 2250
Passage libre**	1434 – 2434	1468 – 2218

** Pour un angle d'ouverture de 90° sans prise en compte
de poignées ni de béquilles

Toutes les dimensions sont en mm

Porte coupe-feu et de sécurité WAT 40

Porte palière sécurisée à 1 vantail

Bloc-porte

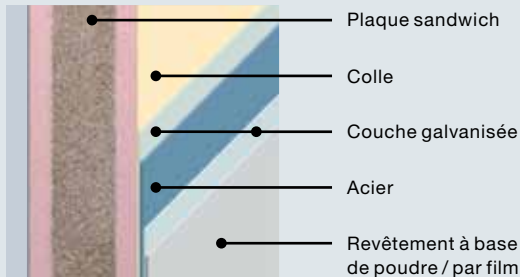
Les portes WAT 40 sont livrées comme bloc-porte entièrement prêt au montage. Le panneau de porte avec plaque sandwich intérieure est constitué d'une tôle d'acier galvanisée de 0,6 mm d'épaisseur, avec revêtement à base de poudre en blanc trafic (comparable au RAL 9016). Grâce au joint de sol rétractable de série, la porte WAT 40 atteint la classe d'insonorisation II.

Équipement d'hubriserie

L'hubriserie est pourvue d'un profilé sur 3 côtés avec joint coupe-feu, de pochettes soudées arrière pour paumelles 3D et de pattes d'ancrage murales à cheviller.

La porte de sécurité coupe-feu WAT 40 est disponible avec hubriseries d'angle et enveloppante pour pose sur maçonnerie ainsi qu'avec hubriserie tubulaire pour pose dans la baie.

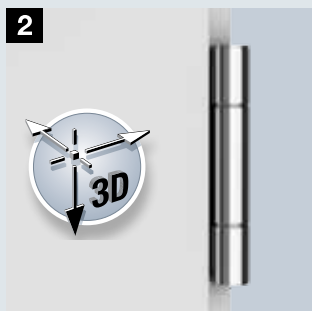
1 Panneau de porte robuste : protection coupe-feu et sécurité à toute épreuve



Plaque sandwich



Illustration :
Porte WAT 40 avec revêtement d'apprêt à base de poudre blanc trafic (comparable au RAL 9016) et béquillage en aluminium



Paumelles 3D

La porte est munie de paumelles à réglage tridimensionnel (1 paumelle à ressort, 1 paumelle de construction).



3 points d'anti-dégondage massifs en acier

Côté paumelles, ils rendent tout relevage de la porte presque impossible.



Serrure à verrouillage multipoints

La serrure est équipée d'une garniture de sécurité à bouton fixe en aluminium (selon la norme DIN 18257, classe ES 1). Sur demande, elle est également disponible en acier inoxydable brossé et avec cylindre profilé protégé contre le perçage (DIN 182522 PZ-2-BS), incluant 3 pènes en acier et 2 pènes à crochet.



Feuillure épaisse
Epaisseur du panneau de porte 40 mm

Fonction principale

Coupe-feu

T30



Sécurité anti-effraction CR 2
(contrôlée côté paumelles et opposé aux paumelles)



Porte d'intérieur

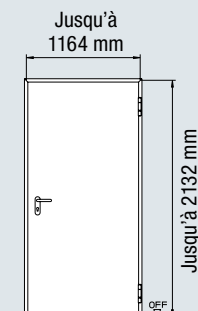
Fonction additionnelle
(avec équipement adapté)

Anti-fumée

RS

Equipements complémentaires

Couleurs et surfaces décoratives	Page 24
Equipements optionnels	Page 27
Dimensions de référence / Dimensions standards	Page 29



Porte coupe-feu et de sécurité

Panneau de porte	40 mm
Epaisseur de tôle	0,6 mm
Format de la feuillure	Feuillure épaisse

WAT 40

Caractéristiques de performance

Classification de charge admissible	S
Classe climatique	III
Isolation thermique U_D	1,8 W/(m ² ·K)
Isolation acoustique	38 dB
Classe d'insonorisation	II
Test de durabilité	Classe C5

Domaine dimensionnel	WAT 40	
	Largeur	Hauteur
Dimension jour (dimension de commande)	625 – 1164	1964 – 2132
Passage libre*	561 – 1100	1932 – 2100

* Pour un angle d'ouverture de 90° sans prise en compte de poignées ni de béquilles

Toutes les dimensions sont en mm

Porte d'intérieur AZ 40

Porte de bureau entièrement vitrée en aluminium pour une architecture moderne à 1 vantail

Panneau de porte ou bloc-porte

Les portes AZ 40 sont disponibles en panneau de porte seul ou comme bloc-porte prêt au montage.

Panneau de porte

Le panneau de porte est livré avec serrure encastrée et paumelles femelles galvanisées à l'aspect brillant.

Bloc-porte

Pour la construction neuve, nous recommandons le bloc-porte complet avec l'huissérie de votre choix issue de la vaste gamme d'huisséries Hörmann conformes à la norme DIN 18111.

Équipement d'huissérie

L'huissérie se compose d'une tôle galvanisée fine de 1,5 mm d'épaisseur, revêtue d'une couche d'apprêt gris lumière (comparable au RAL 7035). La livraison comprend un joint d'étanchéité sur 3 côtés ainsi que les accessoires de fixation.

L'huissérie est disponible comme huissérie d'angle pour maçonnerie, béton et béton cellulaire ou comme huissérie enveloppante pour maçonnerie, béton, béton cellulaire, plaques de plâtre et cloisons sèches.



Panneau de porte élégant et stable

La construction à châssis tubulaires fins en profilés d'aluminium extrudés confère à ces portes un aspect élégant. Grâce à leurs raccords d'angle massifs dans le cadre, les portes AZ sont d'une grande stabilité. La précision des coupes en onglet ainsi que les parcloles Softline assurent une esthétique des plus raffinées.



Serrure de qualité

Serrure encastrée selon la norme DIN 18251, classe 3, avec réservation pour cylindre profilé (axe 55 mm). Avec pêne ¼ de tour synthétique, pêne dormant en acier, tête laquée en ton laiton, noyau pour clé à gorge et clé. Sur demande également avec cylindre profilé (illustration : tête en acier inoxydable).



Illustration :

Panneau de porte avec revêtement d'apprêt ultra brillant à base de poudre et huissérie avec laquage par l'utilisateur de couleur identique en gris anthracite (comparable au RAL 7016) avec béquillage en aluminium (en option)



3 Joints haut de gamme

La porte AZ 40 est équipée de série de joints de vitrage pliés EPDM périphériques avec parcloses Softline dans les panneaux de vantail. Le bloc-porte est en outre doté d'un joint d'hubriserie EPDM sur 3 côtés et, en option, d'un joint de sol rétractable.



Acier galvanisé Acier inoxydable V2 A

Systèmes de paumelles au choix

Le panneau de porte est équipé de série de paumelles galvanisées V 0026 WF. Pour les systèmes de paumelles V 8000 WF / V 9000 WF, le panneau de porte et l'hubriserie sont uniquement préparés. D'autres systèmes de paumelles sont disponibles sur demande.



5 Esthétique remarquable

Les portes AZ avec hubriserie Roundstyle et paumelles Globus ont fière allure.



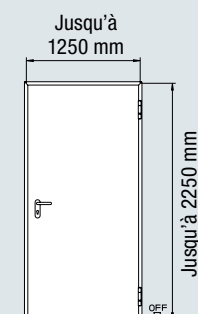
Construction à châssis tubulaire

Epaisseur du panneau de porte 40 mm



Fonction principale

Porte d'intérieur



Porte d'intérieur

Profilés modulaires

Panneau de porte

Largeur frontale

Côté opposé aux paumelles

Côté paumelles

Epaisseur

Hauteur de socle

AZ 40

Aluminium

40 mm

105 mm

130 mm

40 mm

150 mm

Equipements complémentaires

Couleurs et surfaces décoratives Page 24

Equipements optionnels Page 26

Dimensions de référence / Dimensions standards Page 30

	AZ 40	
Domaine dimensionnel	Largeur	Hauteur
Dimension jour (dimension de commande)	750 – 1250	1875 – 2250
Passage libre*	671 – 1171	1843 – 2218

* Pour un angle d'ouverture de 90° sans prise en compte de poignées ni de béquilles

Toutes les dimensions sont en mm

Porte d'intérieur ES 50

La porte de bureau entièrement vitrée, également utilisable en tant que paroi de séparation entièrement vitrée

A 1 et 2 vantaux, parties latérales et impostes vitrées

Bloc-porte complet

Les portes ES 50 sont disponibles comme bloc-porte entièrement prêt au montage ou en combinaison avec parties latérales et impostes vitrées comme élément vitré individuel.

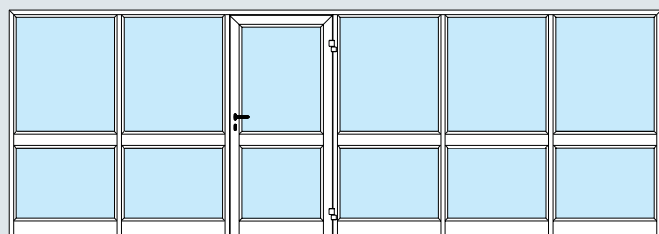


Panneau de porte stable et élégant

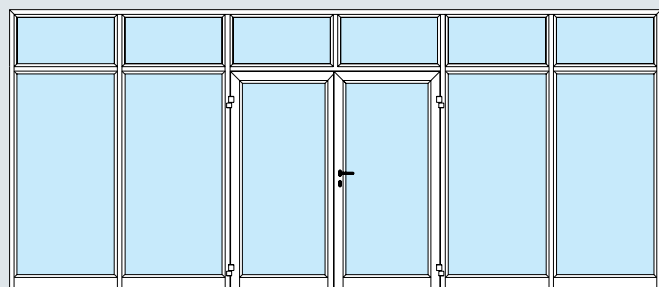
La construction à châssis tubulaires fins en profilés d'aluminium extrudés à jonctions affleurantes confère à ces portes un aspect élégant. Grâce à leurs raccords d'angle massifs dans le cadre, les portes ES 50 sont d'une grande stabilité.

Extensible en tant que paroi de séparation

Vous pouvez combiner cette porte à des parties latérales et impostes vitrées au gré de vos envies. Ainsi, vous obtiendrez par exemple un élément vitré complet en tant que paroi de séparation de différents bureaux.



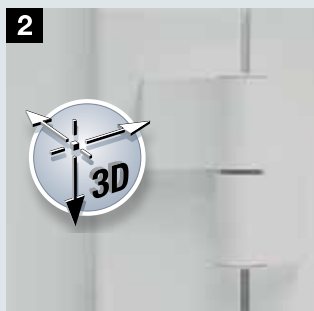
Motif 101 avec traverse et parties latérales



Motif 102 avec parties latérales et impostes vitrées



Illustration :
Vantail de porte et cadre avec revêtement ultra brillant à base de poudre en gris lumière (comparable au RAL 7035) avec béquillage de couleur identique (en option)



Paumelles réglables
Les paumelles à réglage tridimensionnel assurent un réglage optimal de la porte ES 50 et un alignement précis des pènes de la serrure.



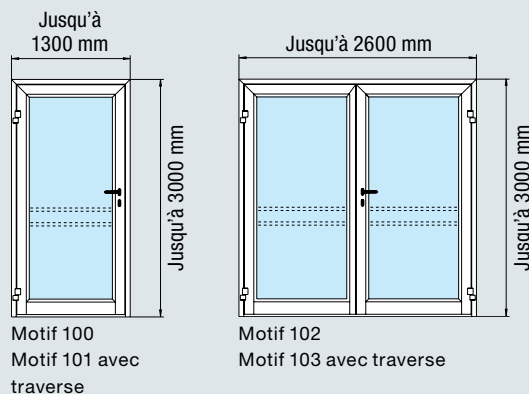
Serrure de qualité
La porte est dotée d'une serrure encastrée selon la norme DIN 18251, classe 3, avec réservation pour cylindre profilé (axe 40 mm), pêne ¼ de tour synthétique, pêne dormant en acier, tête laquée ton laiton, noyau pour clé à gorge et clé. Sur demande, elle est également disponible avec cylindre profilé.



Construction à châssis tubulaire
Épaisseur du panneau de porte 50 mm



Fonction principale
Porte d'intérieur



Porte d'intérieur

Profilés modulaires
Panneau de porte
Largeur frontale
Cadre
Vantail
Épaisseur
Hauteur de socle

ES 50

Aluminium
50 mm
70 mm
75 mm
50 mm
150 mm

	Motifs 100 / 101	
Domaine dimensionnel	Largeur	Hauteur
Dimension hors-tout cadre (dimension de commande)	605 – 1300	1740 – 3000
Passage libre*	421 – 1116	1670 – 2930

	Motifs 102 / 103	
	Largeur	Hauteur
Dimension hors-tout cadre (dimension de commande)	1335 – 2600	1740 – 3000
Vantail d'entrée	500 – 1500	
Vantail semi-fixe	500 – 1500	
Passage libre*	1107 – 2372	1670 – 2930

* Pour un angle d'ouverture de 90° sans prise en compte de poignées ni de béquilles

Toutes les dimensions sont en mm

Équipements complémentaires

Couleurs et surfaces décoratives	Page 24
Équipements optionnels	Page 26
Dimensions de référence / Dimensions	Page 31

Porte d'extérieur TC 80

La porte d'extérieur entièrement vitrée pour une entrée de bâtiment lumineuse et raffinée

A 1 et 2 vantaux, parties latérales et impostes vitrés

Bloc-porte complet

Les portes TC 80 sont disponibles comme bloc-porte entièrement prêt au montage ou en combinaison avec parties latérales et impostes vitrés comme élément vitré individuel.



Construction de porte à rupture de pont thermique

Le vantail de porte et le cadre à rupture de pont thermique ainsi que le triple vitrage à protection thermique offrent une isolation thermique élevée.



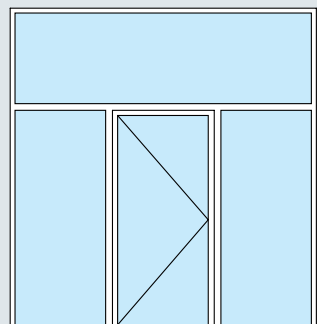
Seuil à rupture de pont thermique

Stable et d'une largeur de 80 mm, le seuil de porte d'entrée (en EV 1 couleur argent) à rupture de pont thermique avec fixation invisible vers le bas assure une isolation thermique optimale.



Paumelles réglables

Les paumelles à réglage tridimensionnel assurent un réglage optimal de la porte et un alignement précis des pènes de la serrure. Des paumelles masquées sont également disponibles en option.



Construction monobloc / imposte pour une façade complète



Illustration :
Vantail de porte et cadre avec revêtement ultra brillant à base de poudre en blanc trafic (comparable au RAL 9016) avec béquillage en blanc trafic RAL 9016



Ferrures extérieures sécurisées

L'équipement de série comprend une garniture à bouton et une rosette de sécurité extérieures protégeant le cylindre profilé de tout perçage ou arrachement.



Serrure de sécurité 5 points

Cette serrure multiple permet à 3 crochets en acier avec 2 pènes supplémentaires de pivoter dans les gâches. Ce verrouillage empêche tout forçage ou relevage de la porte.



Construction à châssis tubulaire

Panneau de porte de 80 mm d'épaisseur, à rupture de pont thermique



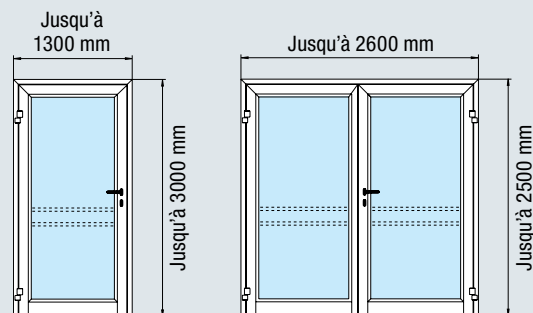
Fonction principale

Porte d'extérieur



Fonction additionnelle

Sécurité anti-effraction
CR 2



Motif 100
Motif 101
avec traverse

Motif 102
Motif 103 avec traverse

Porte d'extérieur

Profilés modulaires

Panneau de porte

Largeur frontale

Cadre

Vantail

Épaisseur

Hauteur de socle

TC 80

Aluminium

80 mm

A rupture de pont thermique

70 mm

75 mm

80 mm

150 mm

Caractéristiques de performance

Isolation thermique U_D 1,4 – 1,7 W/(m²·K)

Étanchéité à la pluie battante Classe 2A

Perméabilité à l'air Classe 1

Stabilité mécanique Classe 3

Résistance aux changements climatiques Classes 1(d) / 2(e)

Test de durabilité Classe 5

Domaine dimensionnel	Motifs 100 / 101	
	Largeur	Hauteur
Dimension hors-tout cadre (dimension de commande)	605 – 1300	1740 – 2500
Passage libre*	391 – 1086	1670 – 2430

	Motifs 102 / 103	
	Largeur	Hauteur
Dimension hors-tout cadre (dimension de commande)	1335 – 2600	1740 – 2500
Vantail d'entrée	500 – 1500	
Vantail semi-fixe	500 – 1500	
Passage libre*	1047 – 2312	1670 – 2430

* Pour un angle d'ouverture de 90° sans prise en compte de poignées ni de béquilles

Toutes les dimensions sont en mm

Équipements complémentaires

Couleurs et surfaces décoratives Page 24

Équipements optionnels Page 26

Dimensions de référence / Dimensions Page 32

Porte multifonctionnelle d'extérieur MZ Thermo46 /MZ Thermo65

Avec sécurité 7 points et rupture de pont thermique du panneau de porte et de l' huisserie
à 1 vantail



MZ Thermo65

Avec leur panneau de porte de 65 mm d'épaisseur et leur valeur U_D particulièrement élevée atteignant $0,87 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$, la porte multifonctionnelle vous offre une isolation thermique élevée.



MZ Thermo46

Cette exécution se distingue par son panneau de porte de 46 mm d'épaisseur et son coefficient d'isolation pouvant atteindre $1,1 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$.



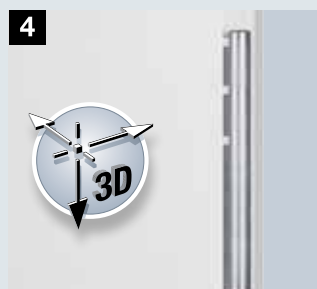
Huisserie en aluminium à rupture de pont thermique

Cette huisserie tubulaire en aluminium à rupture de pont thermique peut aussi bien être montée avec ouverture vers l'intérieur que vers l'extérieur.



Seuil à rupture de pont thermique

Combiné aux **doubles joints périphériques** et aux brosses isolantes supplémentaires (MZ Thermo46 uniquement) dans le soubassement, le seuil aluminium / synthétique à rupture de pont thermique d'une hauteur de 20 mm assure une étanchéité et une isolation thermique élevées.



Paumelles à rouleaux 3D

Ces paumelles à réglage tridimensionnel en deux éléments pourvues d'une protection paumelle et de caches décoratifs à l'aspect acier inoxydable garantissent un fonctionnement de la porte en toute légèreté.



Illustration :
Porte MZ Thermo46 TPS 021 laquée en blanc trafic (comparable au RAL 9016) avec vitrage sablé et béquille en acier inoxydable (en option)

Sécurité 7 points

Un pêne dormant s'engage dans les gâches de l' huisserie, ancrant ainsi solidement la porte. Trois points d'anti-dégondage côté paumelles ainsi que trois paumelles à rouleaux supplémentaires rendent tout relevage de la porte presque impossible.



Bec de cane



Pêne dormant



Points d'anti-dégondage



Feuillure épaisse

Épaisseur du panneau de porte
MZ Thermo46 :
46 mm
MZ Thermo65 :
65 mm
A rupture de pont thermique

Fonction principale

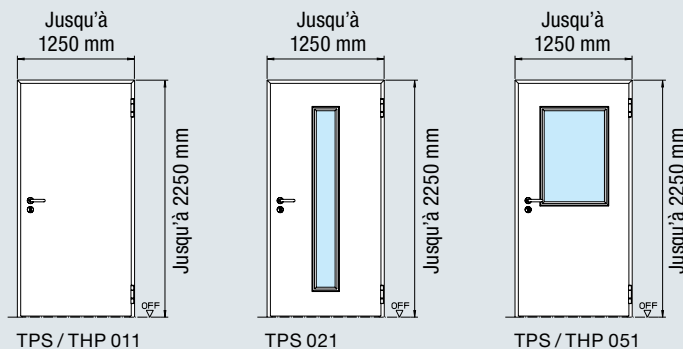
Porte multifonctionnelle

MZ



Porte d'extérieur

Marquage selon la norme
DIN EN 14351-1



Porte multifonctionnelle

Panneau de porte

Épaisseur de tôle

Format de la feuillure

MZ Thermo46 / MZ Thermo65

46 / 65 mm
A rupture de pont thermique

0,8 mm

Feuillure épaisse

Caractéristiques de performance

Isolation thermique U_D

MZ Thermo46

TPS 011	1,1 W/(m ² ·K)
TPS 021	1,4 W/(m ² ·K)
TPS 051	1,6 W/(m ² ·K)

Isolation thermique U_D

MZ Thermo65

THP 011	0,87 W/(m ² ·K)
THP 051	1,0 W/(m ² ·K)

Charge au vent

Classe C3

Étanchéité à la pluie battante

TPS 011 / THP 011	Classe 4A
TPS 021	Classe 2A
TPS 051 / THP 051	Classe 2A

Perméabilité à l'air

Classe 3

Stabilité mécanique

Classe 4

Résistance aux changements climatiques

Classe 3(c)

Test de durabilité

Classe 5

Résistance aux chocs

Classe 2

* Amélioration de l'isolation thermique jusqu'à 49 % pour la porte MZ Thermo65 par rapport à une porte de sécurité / universelle traditionnelle.

Équipements complémentaires

Couleurs et surfaces décoratives Page 24

Équipements optionnels Page 27

Dimensions de référence / Dimensions standards Page 33

MZ Thermo46 / MZ Thermo65

Domaine dimensionnel	Largeur	Hauteur
Dimension hors-tout cadre (dimension de commande)	700 – 1250 (TPS / THP 011, TPS 021) 875 – 1250 (TPS / THP 051)	1750 – 2250 (TPS / THP 011) 1875 – 2250 (TPS 021, TPS / THP 051)
MZ Thermo46 Passage libre**	572 – 1122 (TPS 011 / 021) 747 – 1122 (TPS 051)	1666 – 2166 (TPS 011) 1791 – 2166 (TPS 021 / 051)
MZ Thermo65 Passage libre**	550 – 1100 (THP 011) 725 – 1100 (THP 051)	1655 – 2155 (THP 011) 1780 – 2155 (THP 051)

** Pour un angle d'ouverture de 90° sans prise en compte de poignées ni de béquilles

Toutes les dimensions sont en mm

Porte de sécurité d'extérieur KSI Thermo46

Avec sécurité 11 points et rupture de pont thermique intégrale

A 1 vantail



Panneau de porte à rupture de pont thermique

Ce panneau de porte à rupture de pont thermique, entièrement injecté de mousse rigide PU offre une isolation thermique jusqu'à 30 % supérieure à celle d'une porte de sécurité traditionnelle.



Huisserie en aluminium à rupture de pont thermique

Cette huisserie tubulaire en aluminium à rupture de pont thermique est montée avec ouverture vers l'intérieur.



Seuil à rupture de pont thermique

Combiné aux **doubles joints périphériques** et aux brosses isolantes supplémentaires dans le soubassement, le seuil aluminium / synthétique à rupture de pont thermique d'une hauteur de 20 mm assure une étanchéité et une isolation thermique élevées.



Paumelles à rouleaux 3D

Ces paumelles à réglage tridimensionnel en deux éléments pourvues d'une goupille d'arrêt et de caches décoratifs à l'aspect acier inoxydable garantissent un fonctionnement de la porte en toute légèreté.



Illustration :
Porte KSI Thermo46 laquée en blanc trafic
(comparable au RAL 9016) avec garniture
à bouton fixe en acier inoxydable



Sécurité 11 points

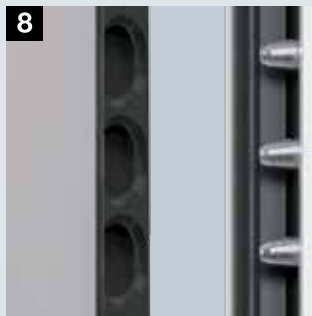
Deux pènes pivotants coniques à crochet doublés de 2 pènes ronds latéraux ainsi que le pêne dormant s'enclenchent dans les gâches, ancrant ainsi solidement la porte. Trois points d'anti-dégondage côté paumelles ainsi que trois paumelles à rouleaux supplémentaires rendent tout relevage de la porte presque impossible. Autre avantage : le pêne ¼ de tour à verrouillage aisé assure une fermeture particulièrement silencieuse.



Pêne ¼ de tour à fermeture aisée Pêne dormant



Pêne pivotant à crochet avec pêne rond



Points d'anti-dégondage



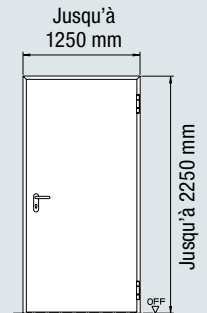
Feuillure épaisse
Panneau de porte de 46 mm d'épaisseur, à rupture de pont thermique



Fonction principale
Sécurité anti-effraction CR 2
(contrôlée côté opposé aux paumelles)



Porte d'extérieur
Marquage selon la norme DIN EN 14351-1



Porte de sécurité

Panneau de porte

Epaisseur de tôle

Format de la feuillure

KSI Thermo46

46 mm
A rupture de pont thermique

0,8 mm

Feuillure épaisse

Caractéristiques de performance

Isolation thermique U_D	1,1 W/(m ² ·K)
Charge au vent	Classe C3
Etanchéité à la pluie battante	Classe 4A
Perméabilité à l'air	Classe 3
Stabilité mécanique	Classe 4
Résistance aux changements climatiques	Classe 3(c)
Test de durabilité	Classe 5
Résistance aux chocs	Classe 2

* Amélioration de l'isolation thermique jusqu'à 30 % pour la porte KSI Thermo46 par rapport à une porte de sécurité / universelle traditionnelle.

Equipements complémentaires

Couleurs et surfaces décoratives	Page 24
Equipements optionnels	Page 27
Dimensions de référence / Dimensions standards	Page 33

Domaine dimensionnel	KSI Thermo46	
	Largeur	Hauteur
Dimension hors-tout cadre (dimension de commande)	832 – 1250	1875 – 2250
Passage libre**	704 – 1122	1791 – 2166

** Pour un angle d'ouverture de 90° sans prise en compte de poignées ni de béquilles

Toutes les dimensions sont en mm

Couleurs et surfaces décoratives

Nous répondons à tous vos souhaits !

RAL au choix***

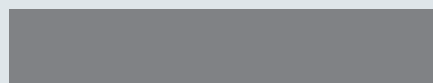
Sur demande, l'ensemble des portes peut être réalisé dans l'une des couleurs du nuancier RAL.



Couleurs préférentielles*

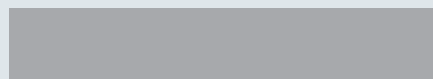
Les portes de fonction Hörmann sont disponibles en 16 couleurs préférentielles* économiques ainsi que dans toutes les couleurs du nuancier RAL***. Les surfaces bénéficient d'un revêtement d'apprêt à base de poudre haut de gamme (laquage pour les portes d'extérieur) les rendant particulièrement robustes et résistantes à l'usure. Les portes d'intérieur ZK et OIT 40 sont également disponibles en surface uniquement galvanisée.

Toutes les couleurs mentionnées sont comparables aux couleurs RAL.



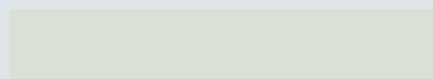
Aluminium gris**

RAL 9007



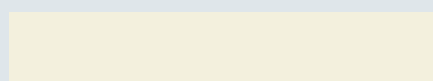
Aluminium blanc

RAL 9006



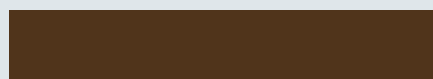
Blanc gris**

RAL 9002



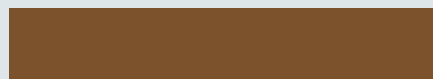
Blanc crème**

RAL 9001



Brun terre

RAL 8028



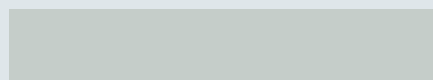
Brun argile

RAL 8003



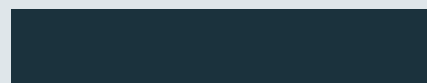
Gris fenêtre

RAL 7040



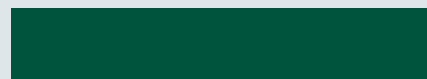
Gris clair

RAL 7035



Gris anthracite

RAL 7016



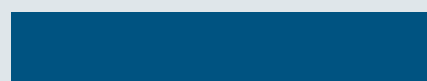
Vert mousse

RAL 6005



Bleu pigeon

RAL 5014



Bleu gentiane**

RAL 5010



Rouge pourpre

RAL 3004



Rouge rubis

RAL 3003



Rouge feu**

RAL 3000



Ivoire clair

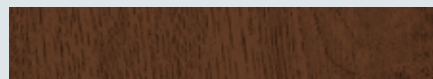
RAL 1015

Surfaces décoratives*

Pour une porte à l'aspect naturel ou exclusif, nous proposons également des surfaces décoratives haut de gamme déclinées en 7 décors au caractère bois naturel ainsi qu'une surface Titan Metallic particulièrement élégante.



Golden Oak (chêne doré)



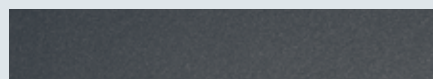
Dark Oak (chêne foncé)



Night Oak (chêne nuit)

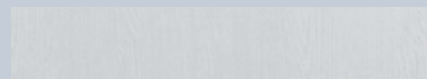


Winchester Oak (chêne Winchester)



Titan Metallic (titane métallique) CH 703
(uniquement MZ Thermo46 / MZ Thermo65)

Uniquement pour portes d'intérieur



Frêne blanc



Chêne clair



Hêtre

* Exceptés les modèles AZ 40, ES 50 et TC 80

** Exceptées les portes ZK, OIT 40, KSI 40 et WAT 40

*** Exceptés les modèles WAT 40, MZ Thermo46, MZ Thermo65 et KSI Thermo46

Equipements optionnels

Portes d'intérieur ZK, OIT 40

Béquillages synthétiques

Les béquilles et garnitures à bouton fixe sont livrées de série en noir et disponibles en blanc en option.



Béquilles, plaque courte avec réservation pour cylindre profilé ou clé à gorge, synthétiques noires



Garniture à bouton fixe, rosette avec réservation pour cylindre profilé, synthétique noire

Béquillages en aluminium / acier inoxydable

Variantes identiques à celles des garnitures synthétiques, exécution en aluminium anodisé ton naturel (F1) ou en acier inoxydable.



Garniture à bouton fixe, plaque courte avec réservation pour cylindre profilé, aluminium



Béquilles, rosette avec réservation pour cylindre profilé, acier inoxydable

Vitrages

- Verre de sécurité trempé (6 mm)
- Verre de sécurité feuilleté (6 mm)
- Verres décoratifs (6 mm)
 - Mastercarré
 - Masterpoint
 - Masterligne

Parcloles

- Aluminium anodisé E6 / EV 1
- Acier inoxydable (pour les hublots)

Autres équipements

- Judas à grand angle
- Clapet d'entrée pour boîte aux lettres
- Grille d'aération synthétique, disposition en bas ou en haut (435 x 85 mm)



Hublot
(Ø 300 / 400 mm)



Vitrage, figure 5



Vitrage, figure 6



Vitrage, figure 7



Vitrage, figure 8



Judas



Grille d'aération

Équipements optionnels

Portes d'intérieur AZ 40, ES 50

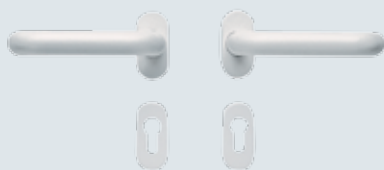
Porte d'extérieur TC 80

Béquillages synthétiques

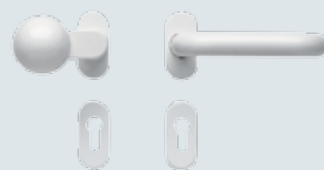
En option, les portes peuvent être livrées avec béquilles ou garnitures à bouton fixe en noir, rouge ou blanc ainsi que dans toutes les couleurs de la marque HEWI.

Béquillages en aluminium / acier inoxydable

Variantes identiques à celles des garnitures synthétiques, livrables en exécution en aluminium anodisé ton naturel (F1) ou en acier inoxydable.



Béquilles, rosette avec réservation pour cylindre profilé, synthétiques blanches



Garniture à bouton fixe, rosette avec réservation pour cylindre profilé, synthétique blanche



Béquilles, rosette avec réservation pour cylindre profilé, aluminium



Garniture à bouton fixe, rosette avec réservation pour cylindre profilé, acier inoxydable

Vitrages

- Verres décoratifs (4 mm)
 - Mastercarré
 - Masterpoint
 - Masterligne
 - Royal Flash
 - Royal Trio
 - Silk
- Verre décoratif armé (7 mm)
- Verre de sécurité trempé (6 mm)
- Verre de sécurité feuilleté (6 mm)
- Verre isolant (18 mm)
- Panneau plein en aluminium (10 mm)



Mastercarré



Masterpoint



Masterligne



Royal Flash



Royal Trio



Silk

Autres équipements

- Serrures antipanique
- Ferme-porte à glissière HDC 35



Ferme-porte à glissière HDC 35

Équipements optionnels

Porte coupe-feu et de sécurité WAT 40

Porte multifonctionnelle d'extérieur MZ Thermo46 / MZ Thermo65, porte de sécurité d'extérieur KSI Thermo46

Porte coupe-feu et de sécurité WAT 40

Béquillages en aluminium / acier inoxydable

Ces portes sont disponibles avec béquilles ou garniture à bouton fixe en aluminium anodisé ton naturel (F1) de série ou en acier inoxydable en option.



Garniture à bouton fixe, plaque courte avec réservation pour cylindre profilé, aluminium



Béquilles, plaque courte avec réservation pour cylindre profilé, acier inoxydable

Autres équipements

- Judas
- Ferme-porte à glissière HDC 35



Ferme-porte à glissière HDC 35

Porte multifonctionnelle d'extérieur MZ Thermo46 / MZ Thermo65

Porte de sécurité d'extérieur KSI Thermo46

Béquillages MZ Thermo46

Ces portes sont disponibles avec béquilles ou garniture à bouton fixe en exécution synthétique noire de série ou en aluminium anodisé ton naturel (F1) ainsi qu'en acier inoxydable en option.



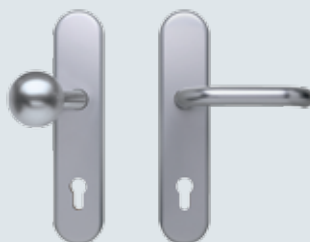
Garniture à bouton fixe, rosette avec réservation pour cylindre profilé, en noir



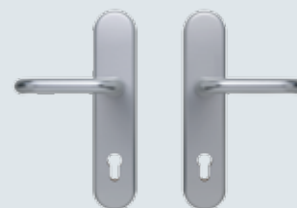
Béquilles, rosette avec réservation pour cylindre profilé, aluminium

Béquillages KSI Thermo46

Ces portes sont dotées de béquilles ou d'une garniture à bouton fixe ES 1 en acier inoxydable.



Garniture à bouton fixe ES 1, plaque longue avec réservation pour cylindre profilé, acier inoxydable



Garniture à bouton fixe ES 1, plaque longue avec réservation pour cylindre profilé, acier inoxydable

Autres équipements MZ Thermo46

- Serrures antipanique
- Ferme-porte à glissière HDC 35
- Joint de sol rétractable

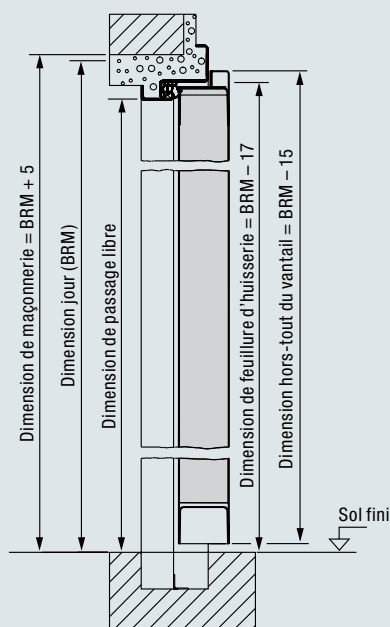


Ferme-porte à glissière HDC 35

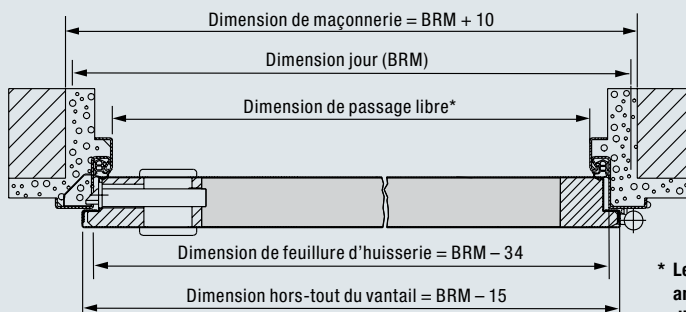
Dimensions de référence / Dimensions standards

Portes d'intérieur ZK, OIT 40

Coupe verticale

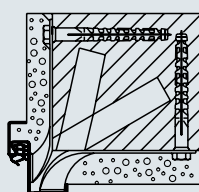


Coupe horizontale

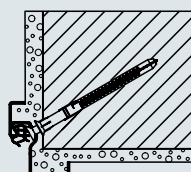


* Le passage libre, pour un angle d'ouverture de 90°, diminue de 2 mm (4 mm pour une porte à 2 vantaux), sans prise en compte de poignées ni de béquilles.

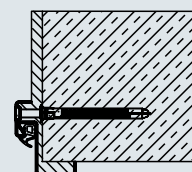
Variantes de montage



Huisserie d'angle
Pose sur maçonnerie
Pattes d'ancrage
murales à cheviller



Huisserie d'angle spéciale
Montage par chevilles
au travers de la rainure



Huisserie d'angle spéciale
Montage par chevilles
à travers le jour

Dimension de commande Dimension jour Largeur × Hauteur	Dimension de maçonnerie Largeur × Hauteur	Dimension de passage libre* Largeur × Hauteur	Dimension de feuillure d'huissierie Largeur × Hauteur	Dimension hors- tout du vantail Largeur × Hauteur	Clair de jour** Largeur × Hauteur			
					Figure 5	Figure 6	Figure 7	Figure 8
Dimensions standards ZK / OIT 40, à 1 vantail								
625 × 2000	635 × 2005	561 × 1968	591 × 1983	610 × 1985	200 × 375	200 × 950	200 × 1305	245 × 1620
625 × 2125	635 × 2130	561 × 2093	591 × 2108	610 × 2110	200 × 375	200 × 950	200 × 1305	245 × 1745
750 × 1875	760 × 1880	686 × 1843	716 × 1858	735 × 1860	325 × 375	325 × 950	325 × 1305	370 × 1495
750 × 2000	760 × 2005	686 × 1968	716 × 1983	735 × 1985	325 × 375	325 × 950	325 × 1305	370 × 1620
750 × 2125	760 × 2130	686 × 2093	716 × 2108	735 × 2110	325 × 375	325 × 950	325 × 1305	370 × 1745
875 × 1875	885 × 1880	811 × 1843	841 × 1858	860 × 1860	450 × 375	450 × 950	450 × 1305	495 × 1495
875 × 2000	885 × 2005	811 × 1968	841 × 1983	860 × 1985	450 × 375	450 × 950	450 × 1305	495 × 1620
875 × 2125	885 × 2130	811 × 2093	841 × 2108	860 × 2110	450 × 375	450 × 950	450 × 1305	495 × 1745
1000 × 1875	1010 × 1880	936 × 1843	966 × 1858	985 × 1860	575 × 375	575 × 950	575 × 1305	620 × 1495
1000 × 2000	1010 × 2005	936 × 1968	966 × 1983	985 × 1985	575 × 375	575 × 950	575 × 1305	620 × 1620
1000 × 2125	1010 × 2130	936 × 2093	966 × 2108	985 × 2110	575 × 375	575 × 950	575 × 1305	620 × 1745
Dimensions standards ZK / OIT 40, à 2 vantaux								
1500 × 2000	1510 × 2005	1436 × 1968	1466 × 1983	1485 × 1985	325 × 375	325 × 950	325 × 1305	370 × 1620
1750 × 2000	1760 × 2005	1686 × 1968	1716 × 1983	1735 × 1985	450 × 375	450 × 950	450 × 1305	495 × 1620
2000 × 2000	2010 × 2005	1936 × 1968	1966 × 1983	1985 × 1985	575 × 375	575 × 950	575 × 1305	620 × 1620
2000 × 2125	2010 × 2130	1936 × 2093	1966 × 2108	1985 × 2110	575 × 375	575 × 950	575 × 1305	620 × 1745

** Découpes pour vitrage en dimensions hors-standards sur demande

Dimensions hors-standards, à 1 vantail

Largeur : 500 – 1250
Hauteur : 1500 – 2250

Dimensions hors-standards, à 2 vantaux

Largeur : 1500 – 2500
Hauteur : 1500 – 2250

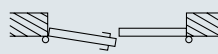
Lors de la commande, indiquez le sens d'ouverture souhaité !



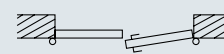
DIN gauche



DIN droite



Vantail d'entrée DIN gauche

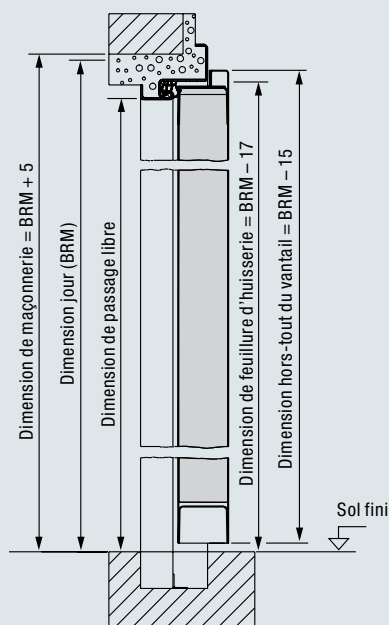


Vantail d'entrée DIN droite

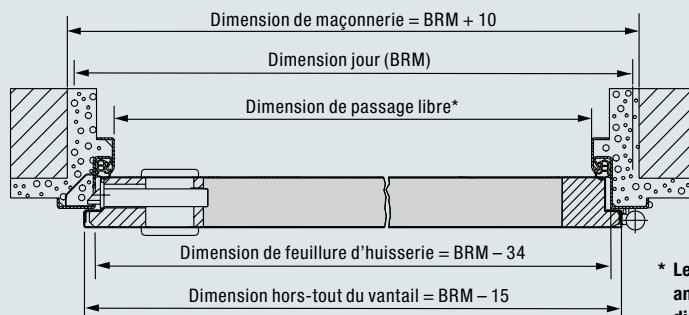
Dimensions de référence / Dimensions standards

Porte coupe-feu et de sécurité WAT 40

Coupe verticale

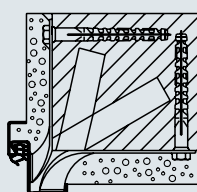


Coupe horizontale

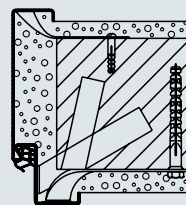


* Le passage libre, pour un angle d'ouverture de 90°, diminue de 2 mm, sans prise en compte de poignées ni de béquilles.

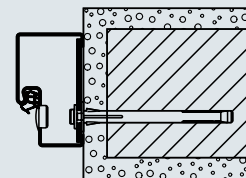
Variantes de montage



Huisserie d'angle
Pose sur maçonnerie
Pattes d'ancrage
murales à cheviller



Huisserie enveloppante
Pose sur maçonnerie
Pattes d'ancrage
murales à cheviller



Huisserie tubulaire
Pose sur maçonnerie
Montage par chevilles

Dimension de commande Dimension jour Largeur × Hauteur	Dimension de maçonnerie Largeur × Hauteur	Dimension de passage libre* Largeur × Hauteur	Dimension de feuillure d'hubriserie Largeur × Hauteur	Dimension hors-tout du vantail Largeur × Hauteur
Dimensions standards WAT 40 (avec huisserie d'angle), à 1 vantail				
750 × 2000	760 × 2005	686 × 1968	716 × 1983	735 × 1985
750 × 2125	760 × 2130	686 × 2093	716 × 2108	735 × 2110
875 × 2000	885 × 2005	811 × 1968	841 × 1983	860 × 1985
875 × 2125	885 × 2130	811 × 2093	841 × 2108	860 × 2110
1000 × 2000	1010 × 2005	936 × 1968	966 × 1983	985 × 1985
1000 × 2125	1010 × 2130	936 × 2093	966 × 2108	985 × 2110

Dimensions hors-standards, à 1 vantail

Largeur : 625 – 1164
Hauteur : 1964 – 2132

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



DIN gauche

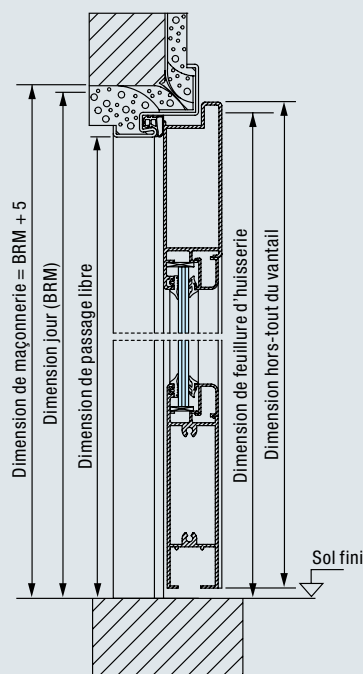


DIN droite

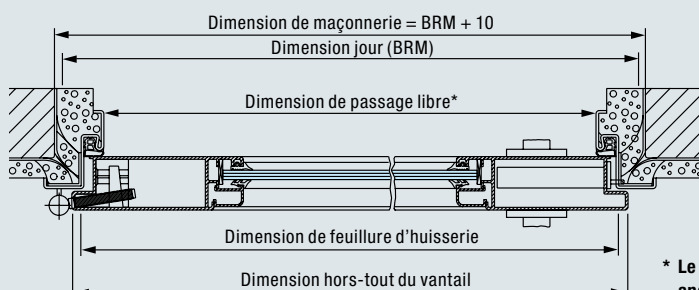
Dimensions de référence / Dimensions standards

Porte d'intérieur AZ 40

Coupe verticale



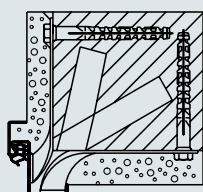
Coupe horizontale



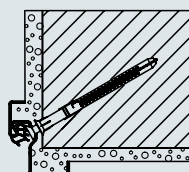
Avec hubrisserie d'angle

* Le passage libre, pour un angle d'ouverture de 90°, diminue de 15 mm, sans prise en compte de poignées ni de béquilles.

Variantes de montage



Huisserie d'angle
Pose sur maçonnerie
Pattes d'ancrage
murales à cheiller



Huisserie d'angle spéciale
Montage par chevilles
au travers de la rainure

Dimension de commande Dimension jour Largeur x Hauteur	Dimension de maçonnerie Largeur x Hauteur	Dimension de passage libre* Largeur x Hauteur	Dimension de feuillure d'hubrisserie Largeur x Hauteur	Dimension hors-tout du vantail Largeur x Hauteur	Dimension du vitrage Largeur x Hauteur
Dimensions standards AZ 40**, à 1 vantail					
750 x 2000	760 x 2005	686 x 1968	716 x 1983	735 x 1985	508 x 1746
750 x 2125	760 x 2130	686 x 2093	716 x 2108	735 x 2110	508 x 1871
875 x 2000	885 x 2005	811 x 1968	841 x 1983	860 x 1985	633 x 1746
875 x 2125	885 x 2130	811 x 2093	841 x 2108	860 x 2110	633 x 1871
1000 x 2000	1010 x 2005	936 x 1968	966 x 1983	985 x 1985	758 x 1746
1000 x 2125	1010 x 2130	936 x 2093	966 x 2108	985 x 2110	758 x 1871

** Par rapport à des blocs-portes équipés d'hubrisseries en acier selon la norme DIN 18111

Dimensions hors-standards, à 1 vantail

Largeur : 750 – 1250

Hauteur : 1875 – 2250

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



DIN gauche

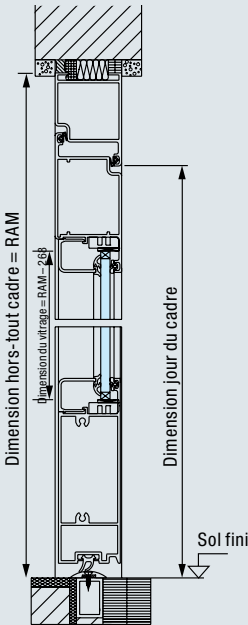


DIN droite

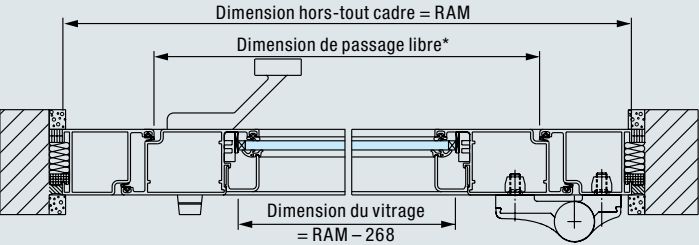
Dimensions de référence / Dimensions

Porte d'intérieur ES 50

Coupe verticale

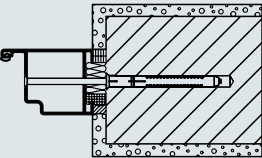


Coupe horizontale



* Le passage libre, pour un angle d'ouverture de 90°, diminue de 44 mm (88 mm pour une porte à 2 vantaux), sans prise en compte de poignées ni de béquilles.

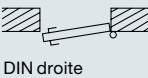
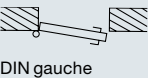
Variante de montage



Cadre de porte
 Pose sur maçonnerie
 Montage par chevilles

	Dimension de commande Dimension hors-tout cadre	Dimension de passage libre*	Vantail d'entrée	Vantail semi-fixe
Dimensions ES 50, à 1 vantail (motifs 100 / 101)				
Largeur	605 – 1300	465 – 1160		
Hauteur	1740 – 3000	1670 – 2930		
Dimensions ES 50, à 2 vantaux (motifs 102 / 103)				
Largeur	1335 – 2600	1195 – 2460	500 – 1500	500 – 1500
Hauteur	1740 – 3000	1670 – 2930		

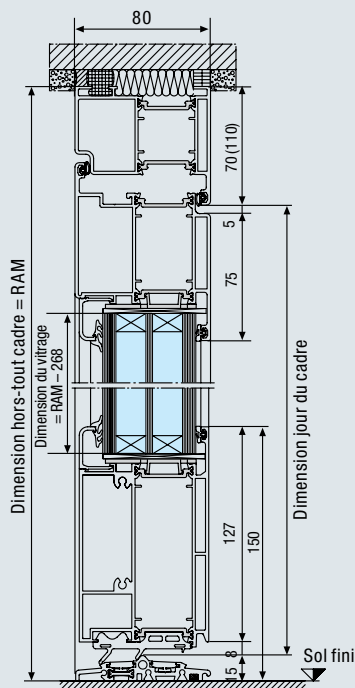
Lors de la commande, indiquez le sens d'ouverture souhaité !



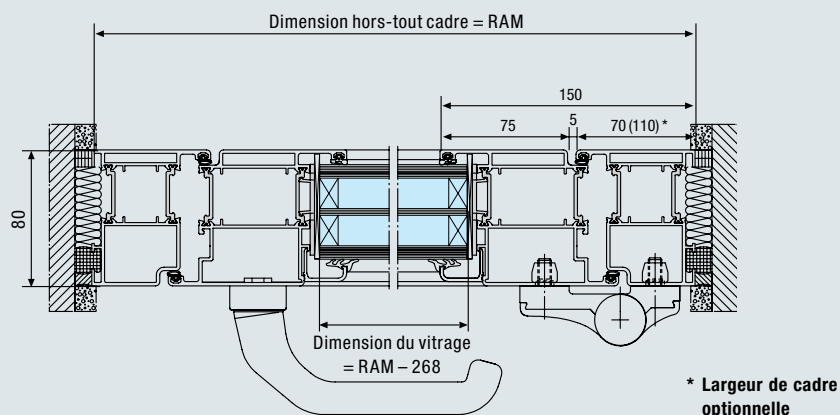
Dimensions de référence / Dimensions

Porte d'extérieur TC 80

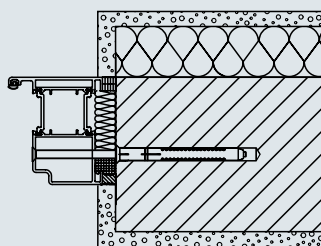
Coupe verticale



Coupe horizontale



Variante de montage



Cadre de porte
Pose sur maçonnerie
Montage par chevilles

	Dimension de commande dimension hors-tout cadre	Dimension de passage libre*	Vantail d'entrée	Vantail semi-fixe
Dimensions TC 80, à 1 vantail (motifs 100 / 101)				
Largeur	605 – 1300	465 – 1160		
Hauteur	1740 – 2500	1670 – 2430		
Dimensions TC 80, à 2 vantaux (motifs 102 / 103)				
Largeur	1335 – 2600	1195 – 2460	500 – 1500	500 – 1500
Hauteur	1740 – 2500	1670 – 2430		

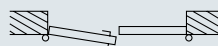
Lors de la commande, indiquez le sens d'ouverture souhaité !



DIN gauche



DIN droite



Vantail d'entrée DIN gauche

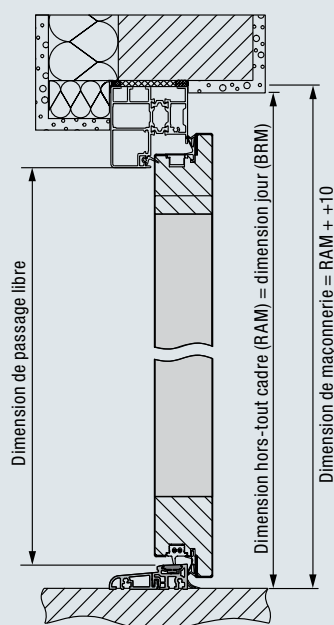


Vantail d'entrée DIN droite

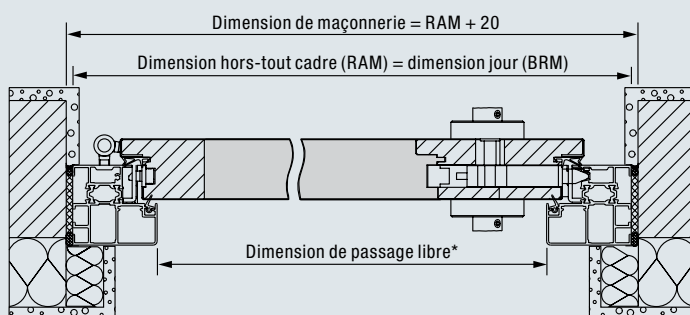
Dimensions de référence / Dimensions standards

Porte multifonctionnelle d'extérieur MZ Thermo46 / MZ Thermo65,
porte de sécurité d'extérieur KSI Thermo46

Coupe verticale

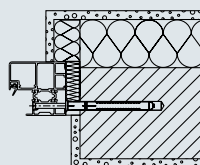


Coupe horizontale

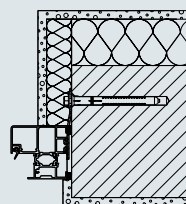


* Le passage libre, pour un angle d'ouverture de 90°, diminue de 2 mm, sans prise en compte de poignées ni de bécilles.

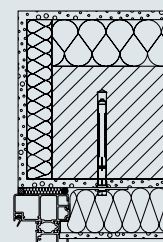
Variantes de montage



Huisserie tubulaire
Pose sur maçonnerie
Montage rapide



Huisserie tubulaire
Montage par pattes d'ancrage



Huisserie tubulaire
Montage derrière le jour (uniquement pour MZ Thermo46)

Tous les schémas illustrent les modèles MZ Thermo46 ou KSI Thermo46

Dimension de commande Dimension jour Largeur x Hauteur	Dimension de maçonnerie Largeur x Hauteur	Dimension de passage libre* Largeur x Hauteur	Dimension de feuillure d' huisserie Largeur x Hauteur	Dimension hors-tout du vantail Largeur x Hauteur	Dimension du vitrage TPS 021 Largeur x Hauteur	Dimension du vitrage TPS 051 Largeur x Hauteur
Dimensions standards pour MZ Thermo46 et KSI Thermo46, à 1 vantail						
875 x 2000	895 x 2010	747 x 1916	785 x 1935	803 x 1955	172 x 1562	
875 x 2125	895 x 2135	747 x 2041	785 x 2060	803 x 2080	172 x 1562	531 x 887
1000 x 2000	1020 x 2010	872 x 1916	910 x 1935	928 x 1955	172 x 1562	531 x 887
1000 x 2125	1020 x 2135	872 x 2041	910 x 2060	928 x 2080	172 x 1562	531 x 887
1000 x 2100	1020 x 2110	872 x 2016	910 x 2035	928 x 2055	172 x 1562	531 x 887
1100 x 2100	1120 x 2110	972 x 2016	1010 x 2035	1028 x 2055	172 x 1562	531 x 887
Dimensions standards pour MZ Thermo65, à 1 vantail						
875 x 2000	895 x 2010	725 x 1850	785 x 1935	803 x 1955		531 x 887
875 x 2125	895 x 2135	725 x 1875	785 x 2060	803 x 2080		531 x 887
1000 x 2000	1020 x 2010	850 x 1850	910 x 1935	928 x 1955		531 x 887
1000 x 2125	1020 x 2135	850 x 1875	910 x 2060	928 x 2080		531 x 887
1000 x 2100	1020 x 2110	850 x 1950	910 x 2035	928 x 2055		531 x 887
1100 x 2100	1120 x 2110	950 x 1950	1010 x 2035	1028 x 2055		531 x 887

Dimensions hors-standards pour MZ Thermo46, MZ Thermo65 et KSI Thermo46

Largeur : 875 – 1250

Hauteur : 1875 – 2250

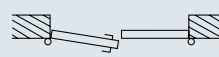
Lors de la commande, indiquez le sens d'ouverture souhaité !



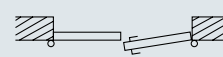
DIN gauche



DIN droite



Vantail d'entrée DIN gauche



Vantail d'entrée DIN droite

Toutes les dimensions sont en mm

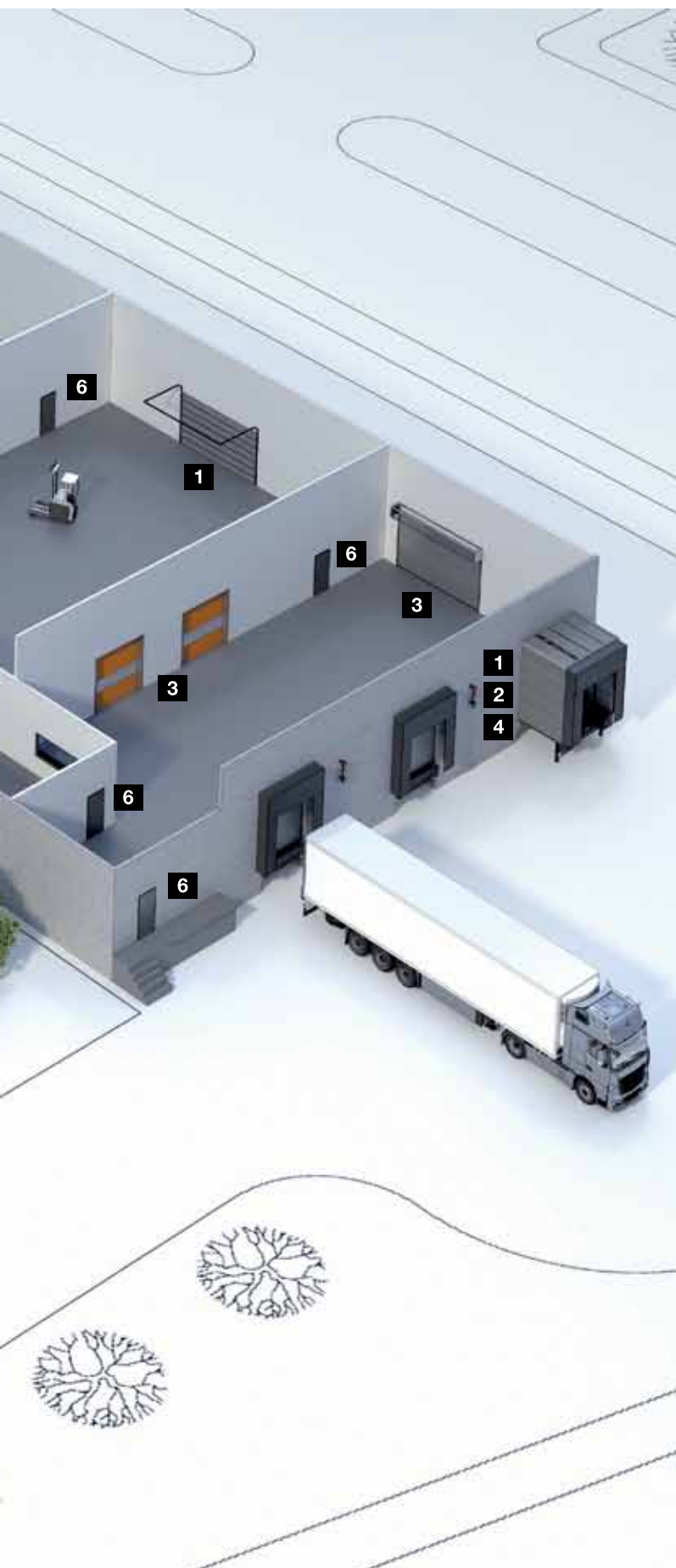
Gamme de produits Hörmann

Un fabricant unique pour tous vos projets de construction



**Service rapide pour l'inspection,
la maintenance et la réparation**

Grâce à notre vaste réseau, vous trouverez toujours un service après-vente proche de votre domicile et assurant une intervention rapide et efficace.



Portes sectionnelles



**Rideaux à lames
et grilles à enroulement**



Portes rapides



Equipements de quai



**Portes coulissantes
en acier et acier inoxydable***



**Portes multifonctionnelles
en acier et aluminium**



**Portes en acier
et acier inoxydable**



**Huisseries en acier avec portes
de fonction en bois Schörghuber**



**Éléments à châssis tubulaire
entièrement vitrés**



Portes coulissantes motorisées



Châssis vitrés



Portes de garage collectif

* Sous réserve de disponibilité des certifications selon réglementations nationales spécifiques.

Hörmann : l'assurance de la qualité



Hörmann KG Amshausen, Allemagne



Hörmann KG Antriebstechnik, Allemagne



Hörmann KG Brandis, Allemagne



Hörmann KG Brockhagen, Allemagne



Hörmann KG Dissen, Allemagne



Hörmann KG Eckelhausen, Allemagne



Hörmann KG Freisen, Allemagne



Hörmann KG Ichtershausen, Allemagne



Hörmann KG Werne, Allemagne



Hörmann Alkmaar B.V., Pays-Bas



Hörmann Legnica Sp. z o.o., Pologne



Hörmann Beijing, Chine



Hörmann Tianjin, Chine



Hörmann LLC, Montgomery IL, USA



Hörmann Flexon LLC, Burgettstown PA, USA



Shakti Hörmann Pvt. Ltd., Inde

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

PORTES DE GARAGE

MOTORISATIONS

PORTES INDUSTRIELLES

EQUIPEMENTS DE QUAI

BLOCS-PORTES

HUISSERIES

HÖRMANN