

the passion to drive doors



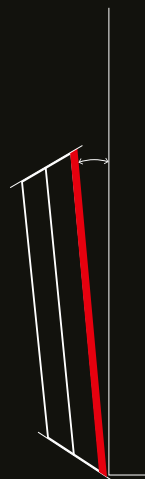
## Les systèmes de portes automatiques piétonnes et industrielles sont notre passion

Chacun des systèmes de portes automatiques piétonnes et industrielles de TORMAX témoigne des décennies d'expérience de notre entreprise, de l'excellence de nos solutions sur le plan technologique et qualitatif, ainsi que de l'engagement sans faille de nos collaboratrices et collaborateurs.

TORMAX vous aide à concrétiser vos idées et vos souhaits. Une large gamme de produits, des entraînements puissants, de multiples variantes d'équipement et un suivi personnalisé nous permettent de répondre à tous vos besoins – de solutions système adéquates à des dispositifs personnalisés complexes.

Laissez-vous inspirer par les pages suivantes ! Nous nous réjouissons d'ores et déjà de développer et mettre en œuvre vos projets, et de les accompagner tout au long de leur durée de vie.

# Nouvelles formes, nouvelles références



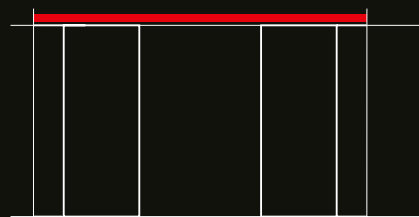
Nouvelles références en matière de design et de statique: la façade vitrée filigrane de cet immeuble de bureaux semble basculer volontairement de sept degrés et défie en toute légèreté les lois de la pesanteur. Pour concrétiser l'idée audacieuse de l'architecte, TORMAX a dû faire preuve de créativité lors de la conception du système de porte automatique souhaité.

Des systèmes de guidage personnalisés soutiennent la porte dans sa position inclinée. Les vantaux sont entièrement en verre isolant, l'assemblage de profilé sur mesure résiste aux charges inhabituelles, et l'entraînement est intégré de façon invisible dans le profilé au-dessus de la porte.





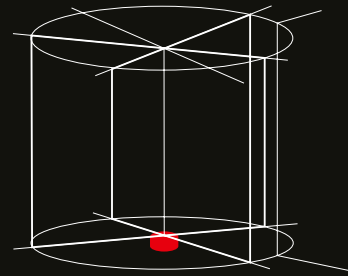
## Le design transparent apporte de la lumière et de la légèreté



Pour l'intérieur d'une tour imposante de la capitale belge, des matériaux nobles et des structures sobres ont été privilégiés. Par exemple, dans le passage menant à cette galerie. Dans un premier temps, on devine à peine la présence d'une porte. Les vantaux de porte sans cadre sont entièrement en verre trempé, le passage est large et lumineux, l'entraînement n'est pas visible.

Élégance, légèreté et espace dégagé: la lumière inonde tout l'espace et guide le visiteur vers sa destination. TORMAX a intégré l'entraînement de porte dans le plafond. Seules les fentes discrètes pour le guidage des vantaux restent visibles.

# Une transition tout en douceur entre intérieur et extérieur



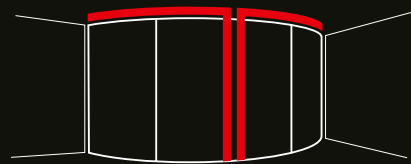
Pour des entrées principales élégantes, TORMAX a développé un système de porte carrousel automatique entièrement vitrée, qui peut également être placé de manière indépendante derrière une façade claire et droite. L'enveloppe extérieure lisse du bâtiment est ainsi conservée, et la structure filigrane sans colonne centrale est parfaitement assortie au design intérieur tout en permettant d'éviter les courants d'air dans le vaste hall d'entrée ouvert.

L'entraînement des portes carrousel avec toit vitré est en général directement encastré dans le sol. Mais il peut être monté encore plus bas : au plafond du sous-sol. Il est alors protégé de toutes les influences extérieures et accessible sans problème.





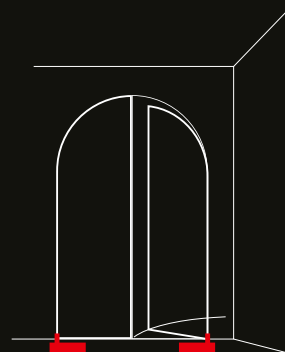
## Innover avec des arcs semi-circulaires sans brisure



Le système automatique de portes coulissantes circulaires de TORMAX est innovant sur le plan architectural et convainc au premier regard par son style et son caractère. La cabine du propriétaire de ce yacht de haute mer exclusif est ronde. Une porte coulissante circulaire et entièrement vitrée a été installée pour parachever le cercle.

Pour que les vantaux s'ouvrent et se ferment tout en douceur, même en haute mer, ils ont dû être ajustés au millimètre près et guidés avec une extrême précision sur toute la longueur. Un système de commande intelligent et éprouvé permet aux arcs de se fermer de manière fluide.

# Liberté conceptuelle grâce à une force invisible



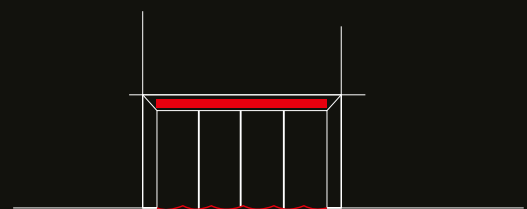
Il est difficile d'automatiser des portes battantes filigranes en verre ou des portes massives de bâtiments historiques sans technologie d'entraînement visible. En outre, pour les portes en arc de cercle ou autres formes, les entraînements habituels montés sur le linteau ne sont pas envisageables. Dans certains cas, les réglementations relatives à la protection des monuments historiques peuvent aussi constituer un défi pour l'automatisation des portes. TORMAX propose alors un mécanisme d'entraînement invisible, entièrement encastré dans le sol ou dans le linteau de porte.

La porte battante de cette église, par exemple, est équipée d'un entraînement dissimulé dans le sol, le TORMAX iMotion 1401. Il agit directement sur l'axe de rotation de la porte, et aucune tringlerie n'est nécessaire. Le boîtier de l'entraînement est entièrement étanche à la poussière et à l'eau, et certifié comme tel.





## Résistant à l'eau, à la poussière et à la corrosion

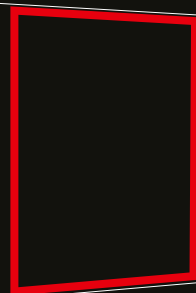


Selon le domaine d'application, un système de porte automatique doit pouvoir résister aux effets nocifs de la poussière, de l'eau, des détergents et du chlore présents dans l'air. Les entraînements de porte TORMAX sont disponibles en versions anti-corrosion, étanches à la poussière et à l'eau, certifiées selon les indices de protection IP68 et IP65. En combinaison avec des vantaux de porte résistants, il en résulte un système de porte automatique quasiment indestructible, qui convient aussi bien dans les piscines que sur les navires de haute mer ou dans des locaux soumis aux exigences d'hygiène les plus strictes.

L'élégante architecture nordique de ce centre de bien-être séduit par ses matériaux nobles et la transparence qui le relie au magnifique paysage naturel du Danemark. Discrète et raffinée, la porte coulissante automatique TORMAX permet aux baigneurs d'accéder à l'espace extérieur de la piscine.



# Large éventail d'options visuelles et fonctionnelles



Les systèmes de portes TORMAX peuvent être personnalisés et équipés de fonctions diverses et variées. Vantaux pour locaux humides, avec fonction de radioprotection ou d'insonorisation, portes isolantes ou anti-effraction – TORMAX dispose de la solution adaptée à chaque situation : en bois, matériau composite, acier, verre ou autre matériau souhaité.

Sur les systèmes de portes TORMAX, il est également possible de réaliser des images brillantes haute résolution, sans le moindre compromis. L'éventail va des inscriptions purement fonctionnelles pour chambres de patients à l'art architectural, en passant par des éléments graphiques dans le design intérieur intégré. Les images sont intégrées dans les vantaux au moyen d'une technologie spéciale, de sorte que les surfaces sont résistantes aux rayures et aux acides, faciles à entretenir et donc idéales pour les environnements soumis à des règles d'hygiène.



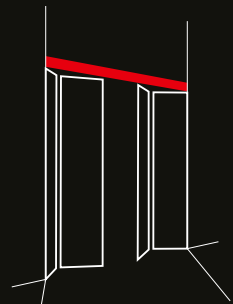


## Écologique, efficace, grand confort climatique

Il est tout à fait possible de concilier écologie, rentabilité et confort climatique dans les bâtiments, surtout si l'installation est planifiée sur le long terme et construite avec des systèmes de grande qualité. Avec TORMAX, les maîtres d'ouvrage bénéficient d'un haut niveau de qualité.

Nos systèmes de portes automatiques sont conçus de telle manière que, même en cas d'utilisation intensive, leur durée de vie est nettement plus longue que les systèmes d'autres fabricants, et leur empreinte écologique est donc beaucoup moins importante. Équipés de profilés de portes minces à rupture de pont thermique, les systèmes de portes offrent en outre une grande efficacité énergétique sans concession sur le plan esthétique, un air ambiant de grande qualité dans le bâtiment et des coûts d'exploitation peu élevés sur l'ensemble du cycle de vie.

## Efficace et sûr même dans un espace réduit



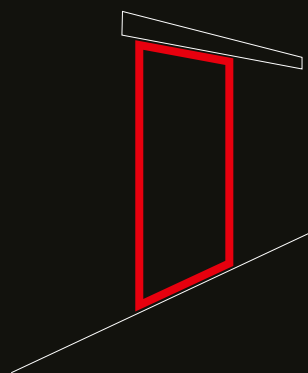
Si l'espace disponible n'est pas suffisant pour une porte coulissante ou une porte battante, les portes pliantes constituent la solution idéale. Leur structure extrêmement compacte permet d'économiser beaucoup d'espace, et ce type de porte est également idéal pour des aménagements ultérieurs et des rénovations.

Mais une porte pliante de TORMAX ne permet pas seulement de gagner de la place, elle recèle aussi une autre particularité bien cachée : le système d'entraînement est basé sur la technologie des portes coulissantes et non sur une commande de porte battante comme d'habitude. Cela présente des avantages évidents en termes de sécurité : l'inversion des vantaux pliants réagit de manière particulièrement sensible en cas d'obstacle, et tous les dispositifs de sécurité peuvent être intégrés sans problème.





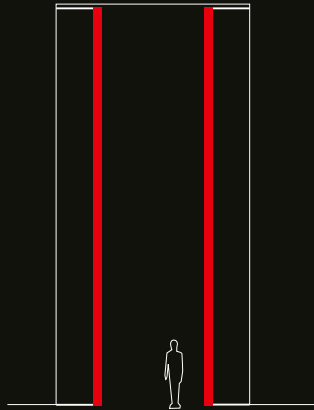
## Portes hermétiques de haut niveau



En règle générale, une porte à fermeture hermétique doit faire plus que simplement séparer les climats intérieur et extérieur. Outre l'hygiène et la protection contre les radiations et les incendies, un haut niveau d'isolation phonique et un fonctionnement silencieux sont également nécessaires – et ce pour permettre à des spécialistes hautement qualifiés de travailler dans les locaux sans être dérangés. De plus, de telles portes doivent rester parfaitement étanches, même lors de grandes différences de pression.

TORMAX établit de nouveaux standards de qualité pour les portes à fermeture hermétique. Le résultat est un système de porte certifié qui répond aux différentes exigences de qualité des zones de travail hautement sensibles des hôpitaux, cliniques, laboratoires et salles blanches, mais également des entrepôts alimentaires à atmosphère contrôlée.

# Entraînement puissant pour une porte coulissante hors du commun



Une porte coulissante massive en bronze sépare le lobby lumineux et commun de deux tours de bureaux à Sydney. Elle mesure dix mètres de haut, cinq mètres de large et pèse cinq tonnes. Il n'était pas envisageable d'ouvrir ou de fermer la porte manuellement, la porte coulissante devait donc être automatique. Outre son aspect esthétique, elle remplit aussi une fonction importante : en cas d'urgence, elle sert de protection contre les incendies.

Pour pouvoir mouvoir une porte de cette taille, une énorme force motrice est nécessaire. TORMAX a eu recours à une solution spéciale développée et produite en interne spécifiquement pour cette application. En cas d'incendie, la porte se referme immédiatement. Une porte coulissante hors du commun par laquelle passent chaque jour des milliers de personnes. Motorisée par TORMAX.

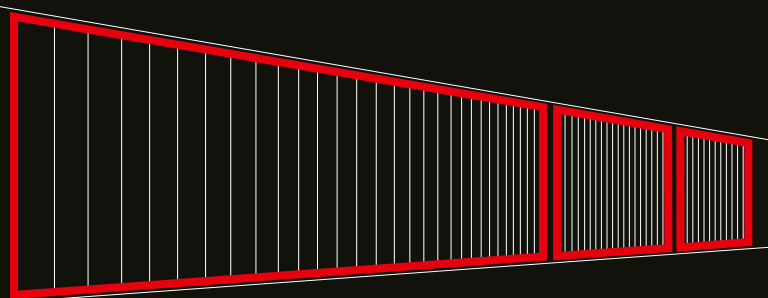




## Systemes de portes industrielles personnalisées pour les exigences les plus élevées

BATOR, membre du groupe TORMAX, est leader dans la construction de systemes de portes industrielles automatiques. L'entreprise ne fabrique rien en série : pour les hangars d'avions, bâtiments de pompiers, dépôts de trains et de bus, prisons, casernes militaires, halles industrielles, entrepôts ou salles de concert – les produits BATOR sont toujours des pièces uniques, des solutions innovantes et personnalisées qui répondent aux exigences les plus élevées.

C'est le cas de ce hangar, dont le système de porte industrielle s'étend sur toute la façade du bâtiment. Les quatre grandes portes coulissantes tournantes télescopiques BATOR sont suspendus sur deux rails et présentent une surface totale de 639 m<sup>2</sup>. Ils sont contrôlés via des unités de commande intelligentes interconnectées, par le biais d'échanges automatiques avec des systèmes périphériques, et qui fonctionnent avec des algorithmes logiciels auto-apprenants très sophistiqués. Un système de porte industrielle sur mesure, innovant et à la pointe de la technologie.



TORMAX a installé la première porte automatique d'Europe en 1951 à Davos. Depuis, nous optimisons sans cesse notre gamme de produits en veillant à une véritable qualité suisse sans aucun compromis. Nous avons installé de multiples systèmes de portes automatiques piétonnes et industrielles dans le monde entier et sommes parvenus avec succès à relever tous les défis. Nous sommes des experts reconnus et offrons un large éventail d'avantages.

**Optez sans hésitation pour TORMAX**

**Design** Nos collaborateurs expérimentés et engagés transforment vos souhaits en systèmes de portes piétonnes et industrielles très esthétiques et hautement fonctionnels – de solutions système adéquates à des dispositifs personnalisés complexes.

**Technologie d'entraînement** Nous sommes spécialistes en matière de technologie d'entraînement : grâce à notre expertise en développement et fabrication de moteurs électriques performants et ne nécessitant aucun entretien, nous sommes depuis 1951 synonymes à l'échelle mondiale de systèmes de portes automatiques piétonnes et industrielles innovants.

**Sécurité** Nos produits sont conçus sans le moindre compromis sur la sécurité et certifiés selon les normes les plus récentes. Des capteurs intelligents et autres dispositifs de sécurité détectent les personnes et les objets en mouvement, empêchent tout contact physique direct et permettent de prévenir les blessures.

**Qualité** Les systèmes de portes piétonnes et industrielles TORMAX fournissent des performances convaincantes tout au long de leur durée de vie. Ils font la fierté de nos collaborateurs, lesquels les conçoivent, les fabriquent, les préassemblent et les testent avant de les installer sur place.

**Protection** Nos systèmes permettent de sécuriser les entrées et les sorties, et protègent ainsi les personnes et les biens sans aucune concession sur le confort d'utilisation. Ils s'intègrent dans tous les systèmes de gestion de bâtiment et peuvent être adaptés aux exigences de sécurité individuelles.

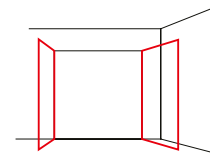
**Accessibilité** Les systèmes de portes automatiques piétonnes et industrielles de TORMAX garantissent un accès libre pour tous. Ils s'adaptent de manière intelligente aux besoins d'une société très diversifiée et sont très faciles à utiliser.

**Durabilité** La grande qualité et la longue durée de vie de nos produits contribuent dans une large mesure à la protection de l'environnement, car les installations doivent être remplacées plus rarement. Nos produits préservent donc les matières premières, et leur empreinte carbone est moins élevée par rapport à d'autres fabricants.

**Service** Les techniciens de service TORMAX formés en usine permettent de garantir une qualité professionnelle irréprochable lors de l'entretien et des réparations pour que votre système de porte piétonne ou industrielle fonctionne parfaitement pendant toute sa durée de vie.

Les TORMAX T Series couvrent toute la gamme des systèmes de portes automatiques piétonnes et industrielles et peuvent répondre à tous types de besoins. Pour tous nos systèmes, nous accordons une grande importance à la fiabilité et aux performances de la technologie, laquelle se distingue en outre par sa rentabilité et sa durabilité.

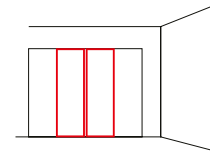
## Le monde des TORMAX T Series



### TORMAX T1 Series

#### Systèmes de portes battantes

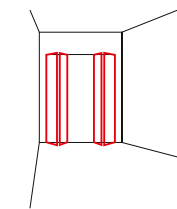
Les systèmes de porte battante TORMAX T1 sont de véritables multi-talents. Que ce soit pour de nouvelles installations ou des transformations, les lignes de produits de la série TORMAX T1 conviennent à toutes les situations.



### TORMAX T2 Series

#### Systèmes de portes coulissantes

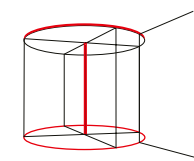
Les systèmes de portes coulissantes TORMAX T2 garantissent un confort d'utilisation maximal aussi bien à l'intérieur qu'à l'extérieur, même dans des lieux très fréquentés.



### TORMAX T4 Series

#### Systèmes de portes pliantes

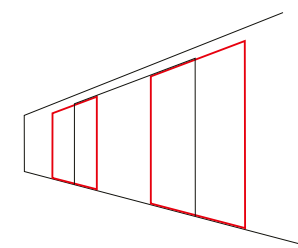
Les systèmes de portes pliantes TORMAX T4 sont la solution idéale si l'espace disponible pour les vantaux est réduit, en profondeur ou en largeur.



### TORMAX T5 Series

#### Systèmes de portes carrousels

Les systèmes de portes carrousels TORMAX T5 satisfont aux exigences les plus élevées en matière de design, de fonctionnalité et de qualité pour des entrées élégantes.



### TORMAX T10 Series

#### Systèmes de portes industrielles

Les TORMAX T10 Series englobent la gamme complète des systèmes de portes BATOR. Tous les portes industrielles sont des dispositifs personnalisés, conçues et construites pour répondre aux exigences les plus élevées.



TORMAX est une division du Groupe LANDERT, un groupe privé de sociétés qui repose sur l'innovation, une qualité supérieure et un véritable esprit d'entrepreneur. Son siège social se trouve en Suisse, à Bulach près de Zurich. Fondé en 1924, le groupe emploie plus de 1000 collaborateurs et est constitué de deux divisions : SERVAX (moteurs électriques sur mesure) et TORMAX (systèmes de portes automatiques piétonnes et industrielles).

La marque TORMAX doit son origine à la première porte automatique d'Europe créée en 1951. Nous sommes aujourd'hui un fabricant leader de systèmes de portes automatiques piétonnes et industrielles, qui se distingue par des solutions de premier plan, fiables et innovantes sur le plan technologique.

## Pionnier des systèmes de portes automatiques piétonnes et industrielles

Entreprise industrielle suisse indépendante et active à l'échelle mondiale, nous proposons une vaste gamme de systèmes de portes automatiques piétonnes et industrielles, et garantissons un fonctionnement irréprochable pendant toute leur durée de vie.



**Siège social**

TORMAX  
Unterweg 14  
8180 Bülach-Zürich  
Suisse

TORMAX est une division et une marque déposée de LANDERT Group  
BATOR est une marque déposée de LANDERT Group

**TORMAX dans le monde**

TORMAX est présents sur 5 continents. Nous entretenons, sur place, des relations étroites avec nos clients grâce à nos propres sociétés et usines de production, et à notre réseau de partenaires locaux. N'hésitez pas à nous contacter.

[info@tormax.com](mailto:info@tormax.com)  
[www.tormax.com](http://www.tormax.com)



[www.tormax.com](http://www.tormax.com)