



ENDURA

Ascenseurs de faible hauteur

MOVE BEYOND

AMÉLIORER LES VILLES

Le monde change, et nos ascenseurs évoluent en conséquence. Ascenseurs TK est à l'avant-garde de la mobilité urbaine et des solutions pour une croissance rapide.

En plus de la moitié de la population mondiale, on prévoit que 2,8 milliards de personnes de plus habiteront dans des villes d'ici 2050. Ces villes et ces gratte-ciel atteignant des sommets inaccessibles, le besoin urgent d'offrir des options durables tout en s'adaptant aux nouveaux développements d'infrastructures est omniprésent.

Chez Ascenseurs TK, nous nous efforçons de dépasser les attentes en matière d'immeubles résidentiels et commerciaux en offrant des ascenseurs qui témoignent de notre quête d'innovation. C'est pourquoi nous sommes fiers de présenter notre ascenseur hydraulique pour les immeubles de faible hauteur, endura.

L'ascenseur endura établit la norme en matière de fiabilité depuis plus de quatre décennies. C'est le choix idéal pour tout bâtiment de faible hauteur. Personnalisable, élégant, silencieux et performant, endura offre également la tranquillité d'esprit en matière de durabilité. Le liquide enviromax® est 100 % recyclable, 95 % sans pétrole et disponible sur tous les ascenseurs endura.





Ascenseurs TK a pour objectif de poursuivre sa croissance et de favoriser celle des villes en assurant la sécurité et l'efficacité de ses ascenseurs.

Cet objectif n'est possible que grâce à notre ingénierie améliorée et à nos technologies intelligentes qui permettront de mettre en place des méthodes modernes permettant de déplacer 2,3 milliards de personnes chaque jour dans le monde.



MAX : entretien prévisionnel en temps réel

TABLE DES MATIÈRES

02

Améliorer les villes 02

04

Ingénierie simplifiée pour tout le monde 04

06

Choisir endura 06

Aperçu avec salle des machines 06

Aperçu sans salle des machines 07

08

Simplement plus d'espace 08

Fluidité et fiabilité 10

12

Options

Stratifié 13

Coquille d'acier 14

Panneau appliqué 15

Finis 16

Options d'accessoires de cabine 17

Luminaires 18

Options d'entrée 20

22

Planification 22

28

Nos valeurs fondamentales 28

「
INGÉNIERIE
SIMPLIFIÉE POUR
TOUT LE MONDE
」





Entrepreneurs

Avec endura, l'installation est facile. Notre application MRL garantit une diminution des travaux de construction et des tâches de gestion, car elle élimine le besoin de charpente, d'électricité, de CVCA, de portes à l'épreuve du feu, ainsi que les serrures et la signalisation nécessaires pour les salles des machines.

Vous n'êtes plus tenus de fournir de sectionneurs et de chemins de câblage, ni d'attribuer de tâches de coordination et d'installation aux corps de métier partenaires. L'alimentation permanente, un puits avec une poutre de levage, ainsi que la protection de sécurité requise constituent tout ce dont vous avez besoin, et nous faisons le reste.

Architectes

Il n'est plus nécessaire de se préoccuper de la conception d'espace supplémentaire pour une salle des machines, car endura est une application sans salle des machines (MRL). L'unité d'alimentation est située dans la fosse d'ascenseur et le contrôleur s'insère dans le montant de porte. Une application pour salle des machines est disponible pour les emplacements qui nécessitent une puissance de levage plus importante ou pour les clients qui le demandent.

Grâce à son liquide biodégradable, endura est écoénergétique. Cet ascenseur, qui a une incidence réduite sur l'environnement, est également doté d'un éclairage à DEL standard qui dure des années. Puisque la cabine provient de Ascenseurs TK, il s'agit du seul intérieur à faible taux d'émission, certifié UL, et conforme à la norme O1350 CA du secteur.



Propriétaires d'immeubles

Cet ascenseur hydraulique comporte moins de pièces mobiles et prévoit de plus faibles coûts d'entretien que les ascenseurs à adhérence de faible hauteur sans salle des machines. Il comprend MAX, notre solution d'entretien prévisionnel qui peut raccourcir d'autant que 50 % les temps d'arrêt de l'ascenseur. Une soupape électronique permet de rectifier automatiquement l'isonivelage, réduisant ainsi le nombre de visites d'entretien inattendues. Une manœuvre de descente d'urgence à batterie (comprise dans notre application sans salle des machines) assure que les locataires ne seront pas coincés en cas de panne d'électricité. Les outils d'interface utilisateur non exclusifs permettent un accès illimité aux réglages et au dépannage en cabine.

Toute cette simplicité et cette fiabilité réduisent au minimum les maux de tête pour vous et vos locataires.

CHOISIR ENDURA

endura convient parfaitement aux bâtiments de faible hauteur.

Peu importe si vous recherchez la liberté de conception architecturale qu'offrent les applications sans salle des machines, ou si vous êtes situé dans une zone qui requiert une salle des machines, notre ascenseur hydraulique a tout pour répondre à vos besoins. Les locataires apprécieront son fonctionnement fluide, silencieux et fiable. La conception simplifiée comporte moins de pièces mobiles que les ascenseurs à adhérence sans salle des machines. Cela signifie une installation plus facile et des coûts d'entretien réduits.

Application avec salle des machines.

Grâce à son fonctionnement fluide et silencieux, notre ascenseur hydraulique convient à merveille aux petits bureaux, aux magasins, aux écoles, aux immeubles d'appartements et aux lieux de culte.



Déplacement
Jusqu'à 33 pi 6 ½ po (10 224 mm)
avec vérin hors sol*
Jusqu'à 60 pi 0 po (18 288 mm)
avec vérin souterrain





Application sans salle des machines.

Avec notre application sans salle des machines, tout l'équipement entre dans le puits et vous n'avez plus besoin d'une salle des machines.



Ajustement

Sans salle des machines



Déplacement

Jusqu'à 33 pi 6 ½ po (10 224 mm)
avec vérin hors sol*

* avec surplomb et profondeur de fosse standard

SIMPLEMENT PLUS D'ESPACE

L'absence de salle des machines signifie plus d'espace locatif. Voici quelques-uns de ses principaux éléments.



Moins de temps d'arrêt des ascenseurs grâce à MAX

Notre solution de maintenance prédictive, MAX, réduit considérablement le temps d'arrêt des ascenseurs grâce à la technologie de l'Internet des objets (IdO).

Vous obtenez MAX avec toutes les applications endura.





Dispositif de fermeture de porte universel

La nouvelle technologie du dispositif de fermeture de porte linéaire assure la fiabilité des portes ainsi que leur fonctionnement rapide et fluide. Cela réduit le nombre d'appels de service en raison du mauvais fonctionnement des portes.



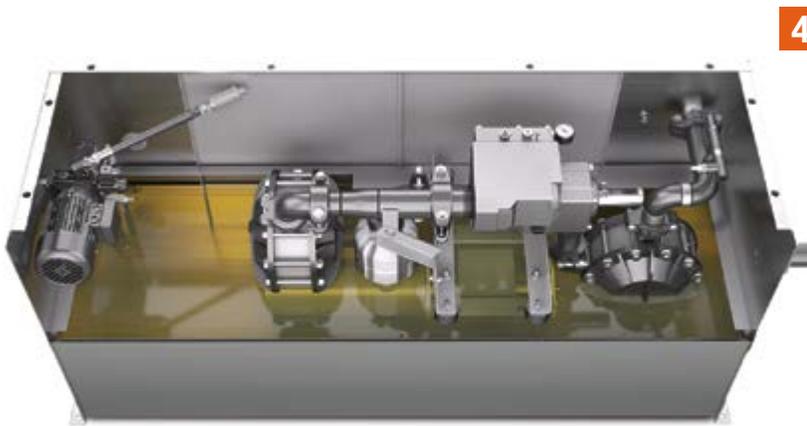
Sectionneurs

Il n'est plus nécessaire de fournir des sectionneurs et des chemins de câblage, ou d'attribuer des tâches de coordination et d'installation aux corps de métier partenaires. L'alimentation permanente et un puits : voilà tout ce que vous devez fournir.



Contrôleur

Totalement numérique, il s'insère dans un petit mur de 8 ½ po (216 mm). Cela permet d'économiser de l'espace et d'atténuer le bruit de l'ascenseur.



Unité d'alimentation

L'unité d'alimentation, située dans la fosse, est conçue pour atténuer le bruit dans le puits. Nous la scellons à l'aide d'un matériau rigide et insonorisant. À l'intérieur, la conception submersible et les silencieux doubles assurent un glissement sans bruit.

Elle comprend également une nouvelle soupape électronique. La soupape ne nécessite pratiquement aucun réglage, et confère une plus grande exactitude à l'isonivelage.



Vérin (conception sans trou)

Notre application sans salle des machines utilise un vérin sans trou qui ne nécessite aucun perçage.

FLUIDITÉ ET FIABILITÉ

Dans notre application avec salle des machines, l'unité d'alimentation et le contrôleur sont situés à l'extérieur du puits. Vous choisirez parmi quatre applications selon la distance de déplacement requise et l'état de l'emplacement du projet. Toutes les options sont configurables pour s'adapter à n'importe quelle conception de bâtiment.





Dispositif de fermeture de porte universel

Les portes sont la clé. Cette nouvelle technologie de dispositif de fermeture de porte linéaire augmente la fiabilité des portes et leur confère un fonctionnement rapide et fluide.



Vérin

Nos vérins à trou télescopiques conventionnels hors sol et souterrains procurent un glissement en douceur et un isonivelage exact et précis.



Contrôleur

Notre puissant contrôleur à microprocesseur 32 bits utilise une technologie à semi-conducteurs, ce qui en augmente la fiabilité. L'outil d'interface utilisateur (OIU) monté permet d'accéder facilement aux réglages et aux paramètres aux fins d'entretien et de réparations.

La combinaison de l'équipement non exclusif, de l'adoucissement des exigences en matière d'essais, et du nombre de composants diminué réduit les coûts d'entretien.



Unité d'alimentation

Permet des arrêts et démarrages en douceur avec un isonivelage précis. Vous serez reconnaissants des minimes exigences en matière d'entretien.



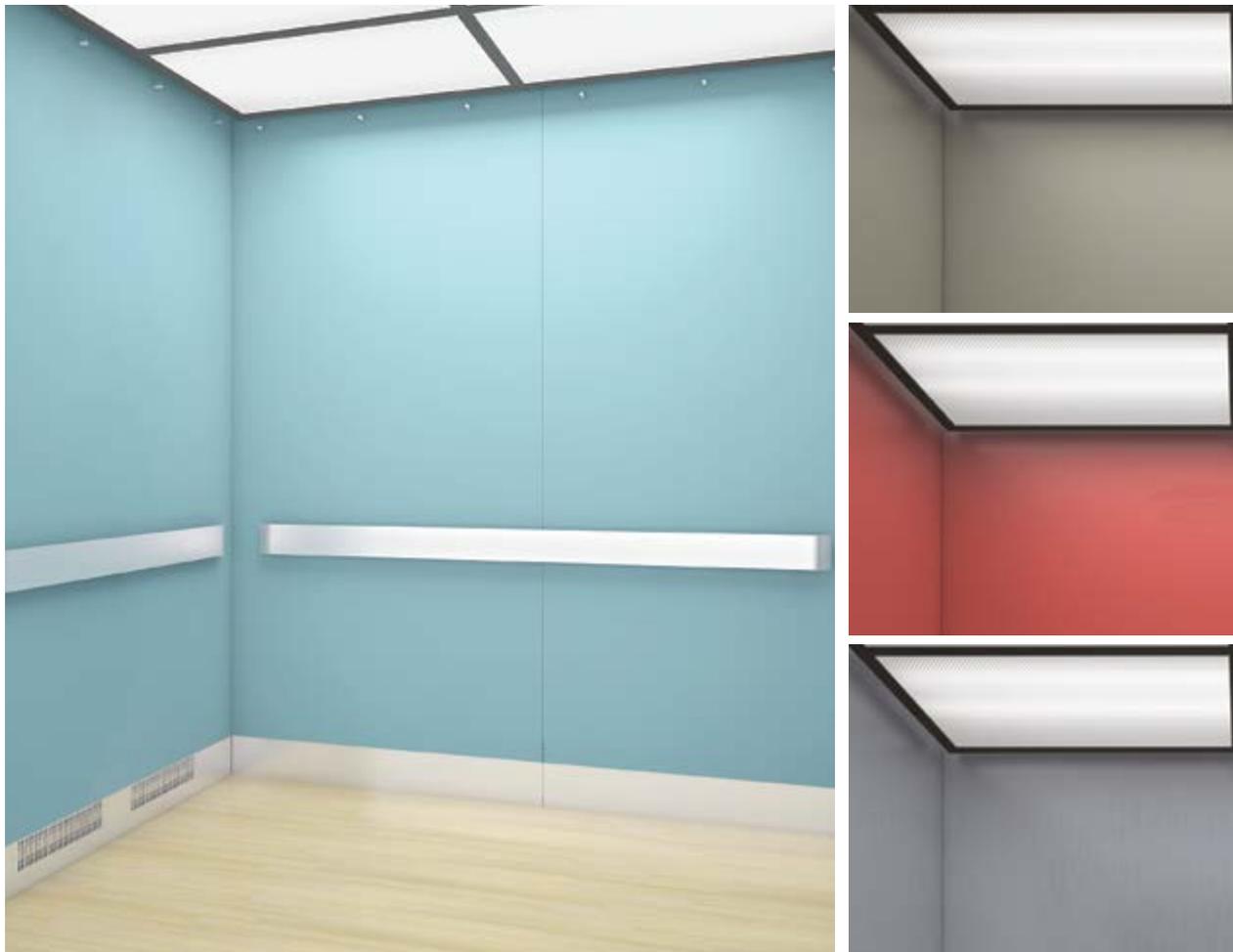
SIMPLE, MAIS PERFECTIONNÉ

Notre cabine et nos options de finition vous permettent de personnaliser l'intérieur de votre ascenseur. Selon vos goûts.

Photo ci-dessus : Panneaux verticaux en plastique stratifié de couleur pierre grise appliqués, avec plafond à éclairage dirigé vers le bas. Les planchers sont fabriqués par des tiers.

Coquille d'acier

Modèles de cabine standard



Conception de paroi en acier

L'intérieur de la cabine, propre et moderne, témoigne de la qualité du produit. Notre cabine à coquille d'acier profilé plié durable est offerte avec diverses options de revêtement en poudre; il est également possible de la mettre à niveau avec de l'acier inoxydable.

Options de finition murale

Revêtements en poudre



Métaux*

Options de finition de base

Revêtements en poudre



Métaux*



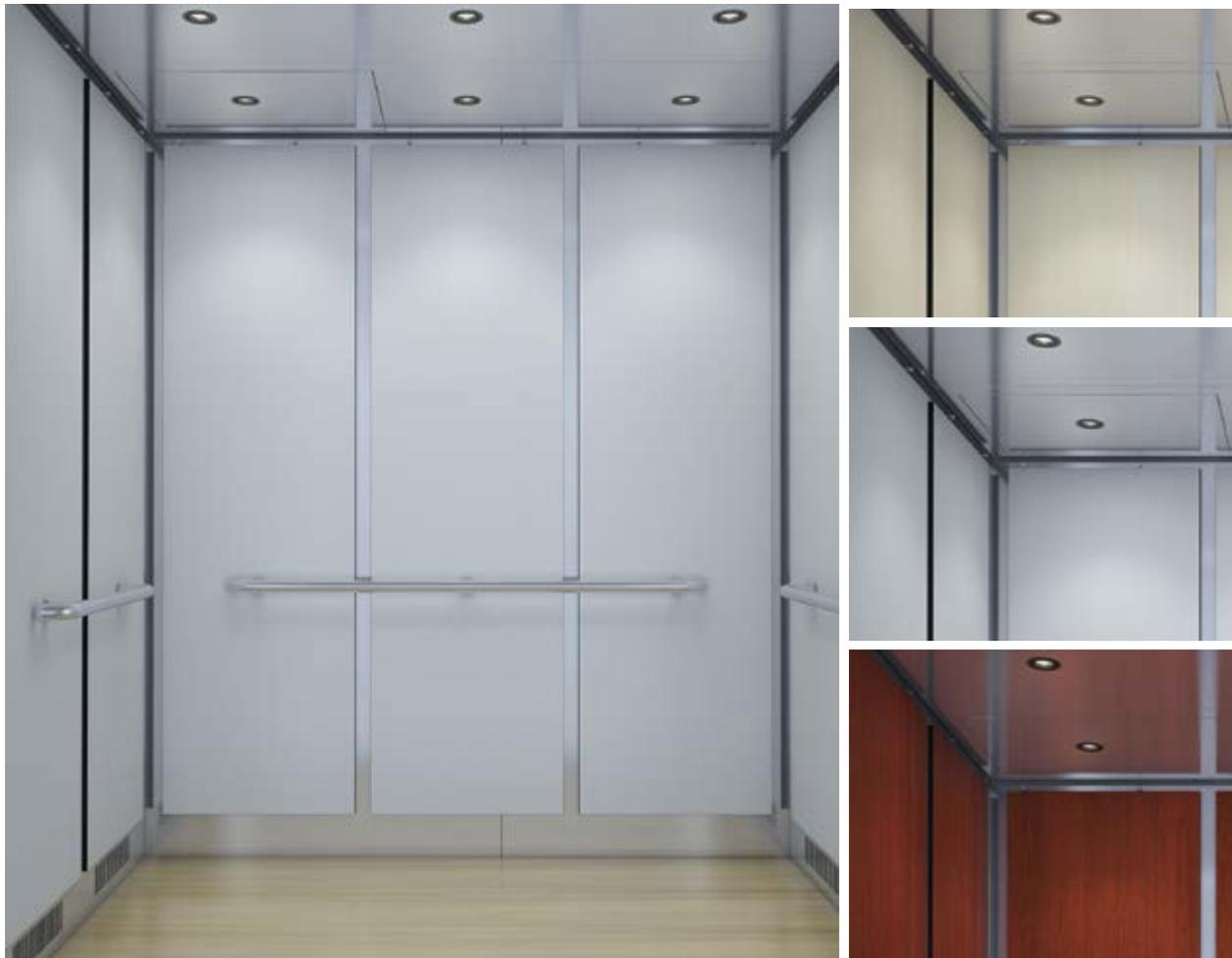
PANNEAUX APPLIQUÉS VERTICALEMENT

Notre cabine et nos options de finition vous permettent de personnaliser l'intérieur de votre ascenseur. Selon vos goûts.

Photo ci-dessus : Panneaux verticaux en plastique stratifié de couleur pierre grise appliqués, avec plafond à éclairage dirigé vers le bas. Les planchers sont fabriqués par des tiers.

Panneaux appliqués

Cabine améliorée



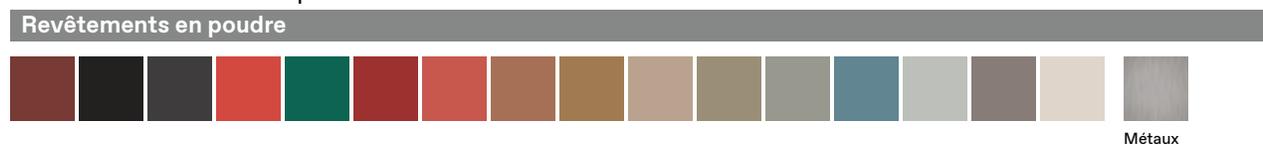
Conception murale à coquille d'acier avec panneaux appliqués

Combinez beauté et commodité avec cette cabine décorative et durable. La conception des panneaux est faite d'une coquille en acier de haute qualité et de panneaux surélevés verticaux faits d'un noyau de panneaux de particules sans urée formaldéhyde.

Options de finition des panneaux



Dévoilement des options de finition de base et de finition en frises



¹ Communiquez avec votre représentant local pour connaître les détails de la disponibilité de nos options métalliques.

Finis

Plastiques stratifiés

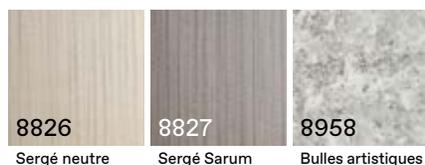
Bois



Solides



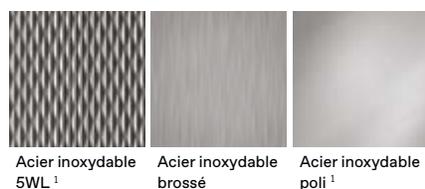
Motifs



Revêtements en poudre



Métaux



¹ Application limitée. Communiquez avec votre représentant local pour en savoir plus.

 Les couleurs peuvent varier. Nous recommandons d'examiner une grande feuille de sélection de couleurs avant de faire un choix.

Options d'accessoires de cabine



Plaques en braille

Option 1 : Plaque en braille en résine

Option 2 : Plaque en braille coulé montée à plat

Option 3 : Plaque en braille coulée encastrée

2

Seuils

Nos finis de seuil de cabine vous permettent d'harmoniser vos seuils à tout autre élément de conception à l'intérieur de la cabine.



Aluminium



Maillechort

Plafonds



Plat de base ¹

Dessus de cabine exposé avec éclairage encastré facultatif.



Suspendu

Diffuseurs translucides blancs avec cadres plafonniers.



Éclairage vers le bas ²

Plafond en panneaux de métal avec six ou neuf appareils d'éclairage à DEL dirigés vers le bas (selon la taille de la cabine)

Mains courantes

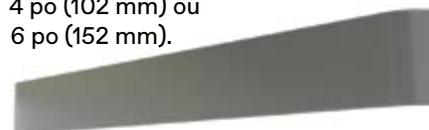
Cylindrique

Main courante cylindrique de 1 1/2 po (38 mm)



Barre plate

Main courante en métal disponible, d'une largeur de 2 po (51 mm), 4 po (102 mm) ou 6 po (152 mm).



Les illustrations varient en fonction des configurations. ¹ Non disponible sur tous les modèles. ² Les options d'éclairage peuvent varier selon la taille de la cabine.

Luminaires

Luminaires traditionnels

Détails du produit

- Plaquettes en acier inoxydable brossé ou poli
- L'indicateur de position affiche l'emplacement actuel de la cabine au moyen d'une matrice à points lumineux à DEL rouge ou bleu.



Combinaison de lanterne palière et d'indicateur de position avec flèches directionnelles



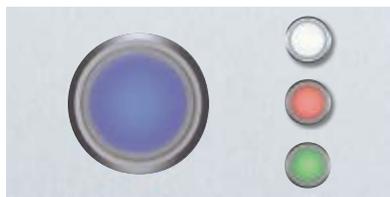
Lanternes palières intermédiaires avec flèches



Panneau de commande de palier intermédiaire



Panneau de commande de palier intermédiaire avec dispositifs du service d'incendie



Boutons de commande offerts avec éclairage à DEL en bleu, blanc, rouge et vert



Tableau de manœuvre en cabine

Accessoires résistants au vandalisme

Détails du produit

- Plaquettes en acier inoxydable brossé ou poli
- Boutons de commande métalliques et lanternes de direction de cabine durables
- Symboles et boutons du montant de porte résistants à la torsion
- L'indicateur de position affiche l'emplacement actuel de la cabine au moyen d'une matrice à points lumineux à DEL rouge ou bleu.



Combinaison de lanterne palière et d'indicateur de position avec flèches directionnelles



Lanternes palières intermédiaires avec flèches



Palier extrême



Panneau de commande de palier intermédiaire avec dispositifs du service d'incendie



Boutons de commande offerts avec éclairage à DEL en rouge, bleu, blanc et vert.



Tableau de manœuvre en cabine



Les accessoires montrés ci-dessus y figurent à des fins d'illustration seulement. Votre application spécifique à votre projet pourra varier.

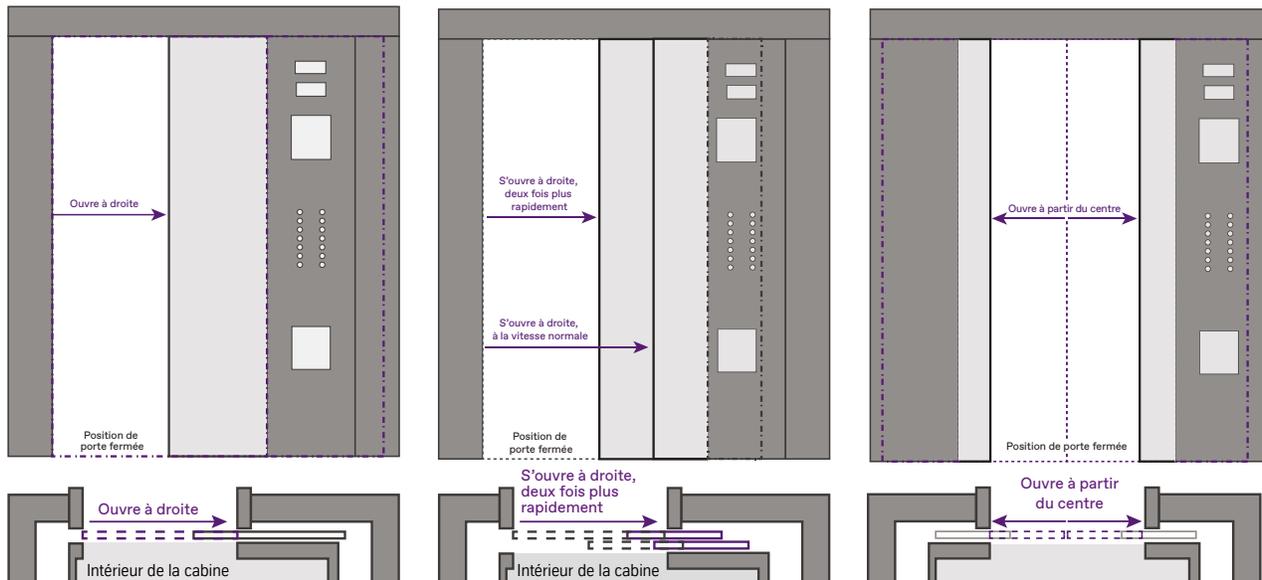
Configurations de portes

Les options d'orientation de porte offrent une gamme d'avantages pour répondre aux différents besoins du projet.

Une vitesse L'offre de porte la plus économique, disponible avec ouverture à droite ou à gauche (ouverture à droite illustrée).

Deux vitesses Offre une ouverture plus large sans ralentir le cycle des portes. Deux portes se déplacent dans la même direction, l'une coulissant plus vite que l'autre. Disponible avec ouverture vers la droite ou vers la gauche (ouverture à droite illustrée).

Ouverture centrale Idéal pour les bâtiments à fort achalandage. Permet l'entrée et la sortie les plus rapides, ce qui améliore le service d'ascenseur tout en offrant une apparence attrayante et symétrique.

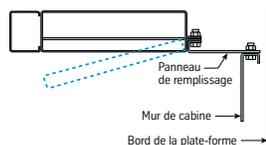


Retours avant



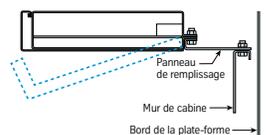
Retours à colonne

Ce retour comprend un tableau de commande en cabine articulé fixé au panneau de remplissage et aligné verticalement avec la colonne.



Retours enveloppants*

Ce retour comprend un panneau de commande de cabine articulé et un panneau de remplissage distinct. Fait partie de l'équipement de série.



Les retours avant comprennent le panneau de commande de la cabine, le panneau de retour, les accessoires pour signaux et voyants et les linteaux.

Les images ci-dessus représentent les types de retour en acier inoxydable brossé.
* Fait partie de l'équipement de série



OPTIONS D'ENTRÉE

Ascenseurs TK fournit le cadre et la porte d'entrée. Vous choisirez votre finition parmi les revêtements en poudre ou les finis métalliques.

Finitions de l'entrée

Finitions pour la porte palière et l'entrée des portes

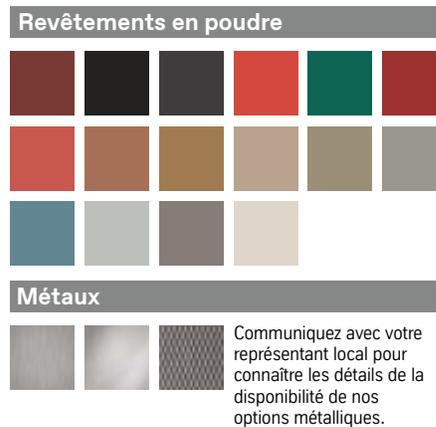
Habituellement, le fini du cadre d'entrée s'harmonise avec celui du choix de porte, mais rien ne vous y oblige. Choisissez parmi un choix limité de couleurs de peinture en poudre ou de finition en acier inoxydable brossé.



Finition à revêtement en poudre
Cadre d'entrée en T avec revêtement en poudre, tableau noir.

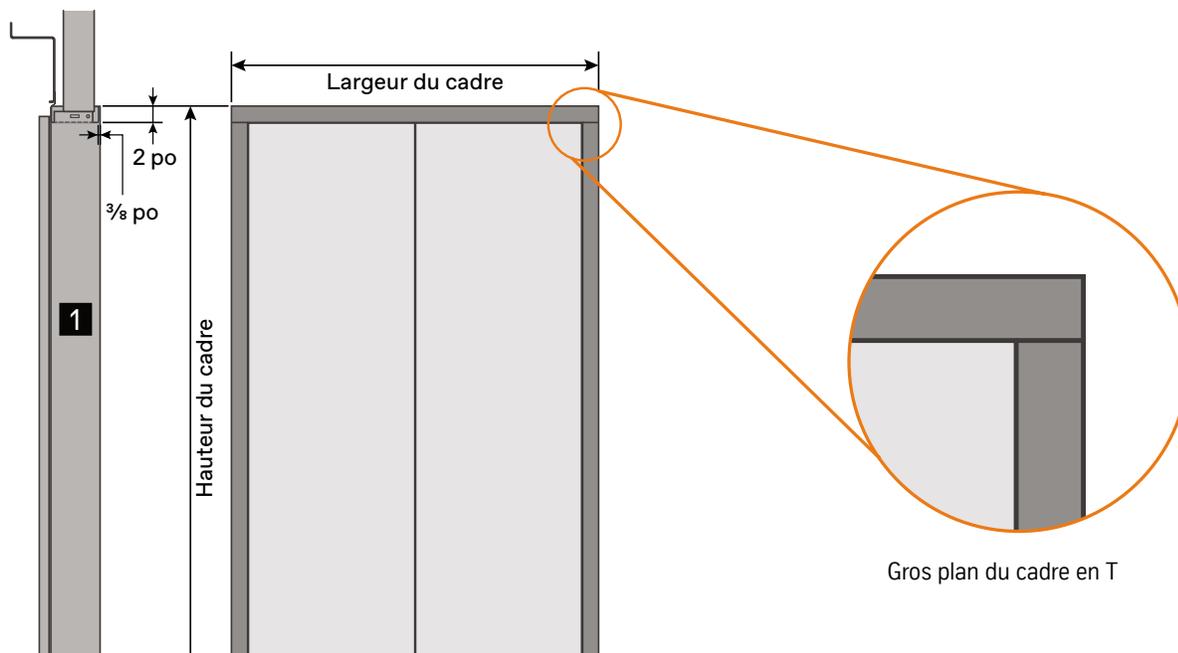


Finition métallique
Cadre d'entrée en T en acier inoxydable brossé.



Cadre d'entrée de porte palière

La face du cadre est d'une largeur standard de 2 po (51 mm).



PLANIFICATION

Applications de vérin hors sol



Sans salle des machines



Salle des machines

Coup d'œil sur les chiffres



Type
Vérin hors sol



Déplacement
Jusqu'à 33 pi 6 ½ po
(10 224 mm)



Capacité
2 100 à 5 000 lb
(953 à 2 268 mm)



Vitesse
80 à 150 pi/min
(0,41 à 0,76 m/s)

Fiche technique du vérin hors sol sans trou

Vitesses en pi/min (m/s)	80 (0,41), 100 (0,51), 110 (0,56), 125 (0,63), 150 (0,76) (selon les conditions spécifiques au projet : la capacité, l'emplacement de la salle des machines, etc.)
Course maximale	33 pi 6 ½ po (10 224 mm) avec surplomb et profondeur de la fosse standard; dessert jusqu'à six étages avec surplomb et profondeur de fosse supplémentaires
Types de vérins	Simple, à deux sections, à trois sections (télescopique)
Caractéristiques électriques	200 à 480 Vc.a., triphasé, 60 hertz (application monophasée offerte en option)
Contrôleur	TAC32
Dispositif de fermeture de porte	Dispositif de fermeture de porte universel
Descente manuelle	Standard
Manœuvre de descente d'urgence à batterie	Fait partie de l'équipement de série dans l'application sans salle des machines. Offerte en option dans l'application avec salle des machines.

Application de vérin souterrain



Salle des machines

Coup d'œil sur les chiffres



Type
Vérin souterrain



Déplacement
Jusqu'à 60 pi 0 po
(18 288 mm)



Capacité
2 100 à 5000 lb
(953 à 2 268 kg)



Vitesse
80 à 200 pi/min
(0,41 à 1,02 m/s)

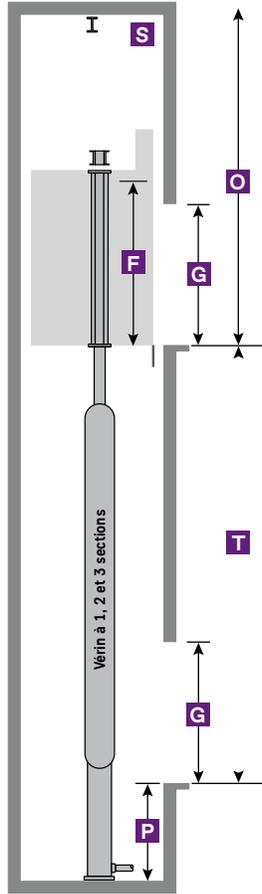
Fiche technique du vérin souterrain sans trou

Vitesses en pi/min (m/s)	80 (0,41 m/s), 100 (0,51 m/s), 110 (0,56 m/s), 125 (0,63 m/s), 150 (0,76 m/s), 175 (0,89 m/s), 200 (1,02 m/s)
Course maximale	Vérin souterrain : 60 pi 0 po (18 288 mm)
Types de vérins	Souterrain : conventionnel
Caractéristiques électriques	200 à 480 Vc.a., triphasé, 60 hertz (application monophasée offerte en option)
Contrôleur	TAC32
Dispositif de fermeture de porte	Dispositif de fermeture de porte universel
Descente manuelle	Standard
Manœuvre de descente d'urgence à batterie	Offerte en option

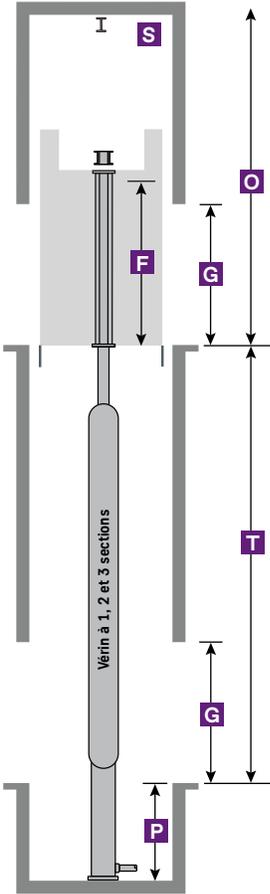
endura

Ascenseurs pour passagers – double colonne hors sol

Vue latérale
Ouverture à l'avant



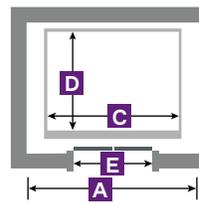
Vue latérale
Ouverture à l'avant et à l'arrière



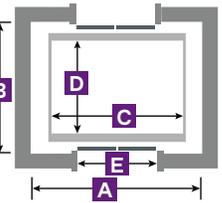
- A** Largeur du puits
- B** Profondeur du puits
- C** Largeur intérieure libre
- D** Profondeur intérieure libre
- E** Largeur libre à la porte
- F** Hauteur libre intérieure
- G** Hauteur libre à la porte
- O** Dégagement minimal
- P** Profondeur minimale de la fosse
- S** Poutre de sécurité
- T** Déplacement

Portes à ouverture centrale, une vitesse

Vue du dessus :
Ouverture à l'avant

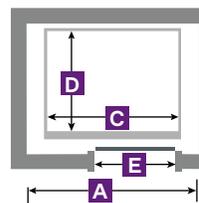


Vue du dessus :
Ouverture à l'avant et à l'arrière

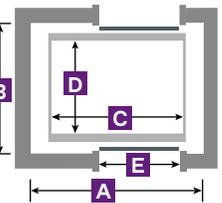


Portes à ouverture latérale, une vitesse

Vue du dessus :
Ouverture à l'avant



Vue du dessus :
Ouverture à l'avant et à l'arrière



Ascenseur pour passagers

Capacité en livres (kg)	Puits à 1 et 2 sections ^{2,9} A sur B (mm)	Puits à 3 sections ⁹ A sur B (mm)	Avant/ arrière	Intérieur (libre) C sur D (mm)	Type de porte	Largeur de la porte E (mm)
2 100 ³ (953) ³	7 pi 4 po x 5 pi 9 po (2 235 x 1 753)	7 pi 8 po x 5 pi 9 po (2 337 x 1 753)	Av.	5 pi 8 po x 4 pi 3 po (1 727 x 1 295)	Une vitesse	3 pi 0 po (914)
2 100 ³ (953)	7 pi 4 po x 6 pi 8 3/4 po (2 235 x 2 051)	7 pi 8 po x 6 pi 8 3/4 po (2 337 x 2 032)	Av./Arr.	5 pi 8 po x 4 pi 3 1/2 po (1 727 x 1 308)	Une vitesse	3 pi 0 po (914)
2 500 (1 134)	8 pi 4 po x 5 pi 9 po (2 540 x 1 753)	8 pi 8 po x 5 pi 9 po (2 642 x 1 753)	Av.	6 pi 8 po x 4 pi 3 po (2 032 x 1 295)	Une vitesse	3 pi 6 po (1 067)
2 500 ⁴ (1 134)	8 pi 4 po x 6 pi 8 3/4 po (2 540 x 2 051)	8 pi 8 po x 6 pi 8 3/4 po (2 642 x 2 032)	Av./Arr.	6 pi 8 po x 4 pi 3 1/2 po (2 032 x 1 308)	Une vitesse	3 pi 6 po (1 067)
3000 ⁴ (1 361)	8 pi 4 po x 6 pi 3 po (2 540 x 1 905)	8 pi 8 po x 6 pi 3 po (2 642 x 1 905)	Av.	6 pi 8 po x 4 pi 9 po (2 032 x 1 448)	Une vitesse	3 pi 6 po (1 067)
3000 ⁴ (1 361)	8 pi 4 po x 7 pi 2 3/4 po (2 540 x 2 203)	8 pi 8 po x 7 pi 2 3/4 po (2 642 x 2 203)	Av./Arr.	6 pi 8 po x 4 pi 9 1/2 po (2 032 x 1 461)	Une vitesse	3 pi 6 po (1 067)
3500 ⁴ (1 588)	8 pi 4 po x 6 pi 11 po (2 540 x 2 108)	8 pi 8 po x 6 pi 11 po (2 642 x 2 108)	Av.	6 pi 8 po x 5 pi 5 po (2 032 x 1 651)	Une vitesse	3 pi 6 po (1 067)
3500 ⁴ (1 588)	8 pi 4 po x 7 pi 10 3/4 po (2 540 x 2 407)	8 pi 8 po x 7 pi 10 3/4 po (2 642 x 2 407)	Av./Arr.	6 pi 8 po x 5 pi 5 1/2 po (2 032 x 1 664)	Une vitesse	3 pi 6 po (1 067)
4000 ⁴ (1 814)	9 pi 4 po x 6 pi 11 po (2 845 x 2 108)	9 pi 8 po x 6 pi 11 po (2 946 x 2 108)	Av.	7 pi 8 po x 5 pi 5 po (2 337 x 1 651)	Une vitesse	3 pi 6 po/ 4 pi 0 po (1 067/1 219)
4000 ⁴ (1 814)	9 pi 4 po x 7 pi 10 3/4 po (2 845 x 2 407)	9 pi 8 po x 7 pi 10 3/4 po (2 946 x 2 407)	Av./Arr.	7 pi 8 po x 5 pi 5 1/2 po (2 337 x 1 664)	Une vitesse	3 pi 6 po/4 pi 0 po (1 067/1 219)

F Hauteur libre intérieure : 7 pi 4 po⁵ (2 235 mm)

G Hauteur libre à la porte : 7 pi 0 po (2 134 mm)

O Dégagement minimal (mm) :

Jusqu'à 100 pi/min (51 m/s) : Plus de 100 pi/min (0,51 m/s) :

1 section – 12 pi 2 po (3 708) **1 section** – 12 pi 5 po (3 758)

2 sections – 12 pi 8 po (3 861) **2 sections** – 12 pi 8 po (3 861)

3 sections – 12 pi 11 po (3 937) **3 sections** – 12 pi 11 po (3 937)

P Profondeur minimale de la fosse : 4 0 po⁶ (1 219 mm)

T Déplacement maximal possible : ¹(mm) :

1 section : Jusqu'à 100 pi/min (51 m/s) (0,51 m/s) – 18 pi 11 po (5 766) Plus de 100 pi/min (0,51 m/s) – 18 pi 8 po (5 690)

2 sections : 28 pi 6 po (8 687)

3 sections : 48 pi 3 1/2 po (14 719)

S Poutre de sécurité requise en vertu de la norme 1926.502 de l'OSHA⁷

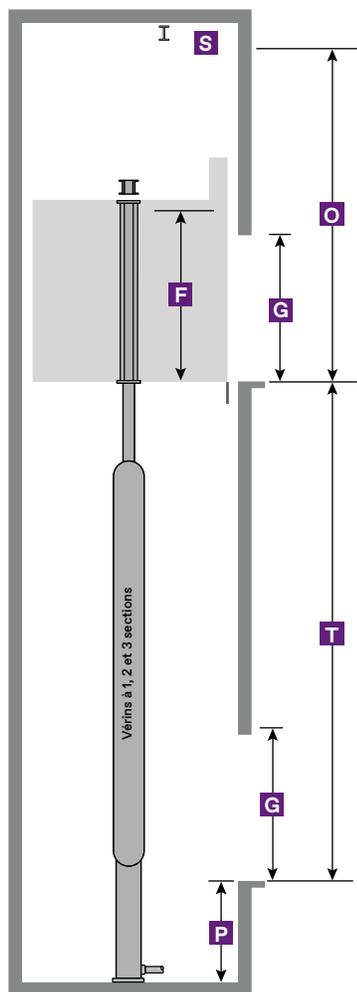
Communiquez avec votre représentant local pour connaître les diverses exceptions au code ou au champ de compétences, ou à propos de modifications requises.

Voir les notes en fin de texte, à la page 29.

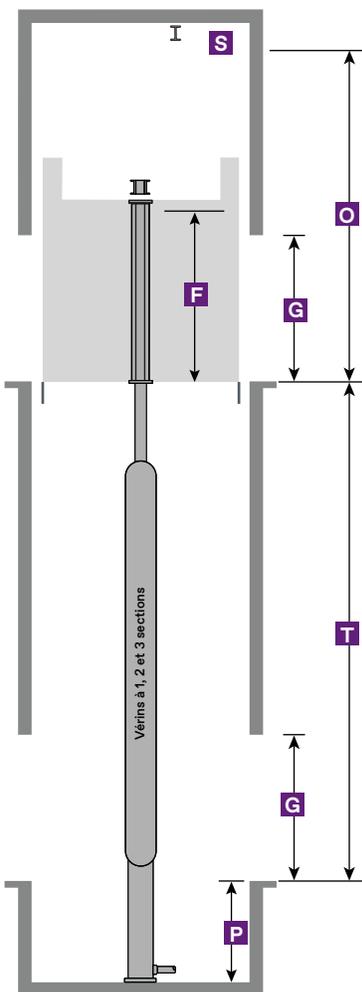
endura

Ascenseurs de service – double colonne hors sol

Vue latérale
Ouverture à l'avant



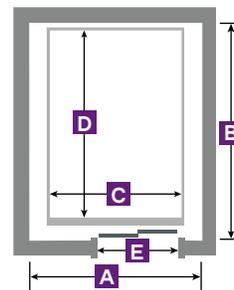
Vue latérale
Ouverture à l'avant et à l'arrière



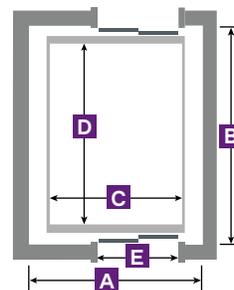
- A** Largeur du puits
- B** Profondeur du puits
- C** Largeur intérieure libre
- D** Profondeur intérieure libre
- E** Largeur libre à la porte
- F** Hauteur libre intérieure
- G** Hauteur libre à la porte
- O** Dégagement minimal
- P** Profondeur minimale de la fosse
- S** Poutre de sécurité
- T** Déplacement

Portes à ouverture latérale, deux vitesses

Vue du dessus :
Ouverture à l'avant



Vue du dessus :
Ouverture à l'avant et à l'arrière



F Hauteur libre intérieure : 7 pi 4 po⁵ (2 235 mm)

G Hauteur libre à la porte : 7 pi 0 po (2 134 mm)

O Dégagement minimal (mm) :

Jusqu'à 100 pi/min (51 m/s) Plus de 100 pi/min (0,51 m/s) :

1 section – 12 pi 2 po (3 708) **1 section** – 12 pi 5 po (3 758)

2 sections – 12 pi 8 po (3 861) **2 sections** – 12 pi 8 po (3 861)

3 sections – 12 pi 11 po (3 937) **3 sections** – 12 pi 11 po (3 937)

P Profondeur minimale de la fosse : 4 pi 0 po⁶ (1 219 mm)

T Déplacement maximal possible : ¹(mm) :

1 section : Jusqu'à 100 pi/min (51 m/s) (0,51 m/s) – 18 pi 11 po (5 766)
Plus de 100 pi/min (0,51 m/s) – 18 pi 8 po (5 690)

2 sections : 28 pi 6 po (8 687)

3 sections : 48 pi 3 ½ po (14 719)

S Poutre de sécurité requise en vertu de la norme 1926.502 de l'OSHA⁷

Communiquez avec votre représentant local pour connaître les diverses exceptions au code ou au champ de compétences, ou à propos de modifications requises.

Voir les notes en fin de texte, à la page 29.

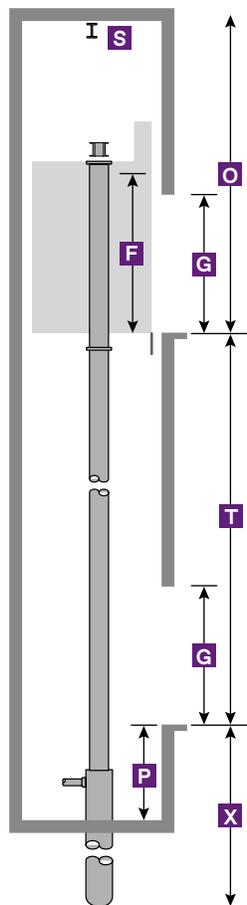
Ascenseur de service

Capacité en livres (kg)	Puits à 1 et 2 sections ^{2,9} A sur B (mm)	Puits à 3 sections ⁹ A sur B (mm)	Avant/ arrière	Intérieur (libre) C x D (mm)	Type de porte	Largeur de la porte ⁸ E (mm)
4 500 (2 041)	7 pi 4 po x 9 pi 6 ½ po (2 235 x 2 908)	7 pi 8 po x 9 pi 6 ½ po (2 337 x 2 908)	Av.	5 pi 8 po x 7 pi 9 ½ po (1 727 x 2 375)	Deux vitesses	4 pi 0 po/4 pi 6 po (1 219/1 372)
4 500 (2 041)	7 pi 4 po x 10 pi 9 ¼ po (2 235 x 3 283)	7 pi 8 po x 10 pi 9 ¼ po (2 337 x 3 283)	Av./Arr. ¹⁰	5 pi 8 po x 7 pi 10 po (1 727 x 2 388)	Deux vitesses	4 pi 0 po/4 pi 6 po (1 219/1 372)
5 000 (2 268)	7 pi 4 po x 10 pi 2 po (2 235 x 3 099)	7 pi 8 po x 10 pi 2 po (2 337 x 3 099)	Av.	5 pi 8 po x 8 pi 5 po (1 727 x 2 565)	Deux vitesses	4 pi 0 po/4 pi 6 po (1 219/1 372)
5 000 (2 268)	7 pi 4 po x 11 pi 4 ¾ po (2 235 x 3 473)	7 pi 8 po x 11 pi 4 ¾ po (2 337 x 3 473)	Av./Arr. ¹⁰	5 pi 8 po x 8 pi 5 ½ po (1 727 x 2 578)	Deux vitesses	4 pi 0 po/4 pi 6 po (1 219/1 372)
5 000H (2 268)	7 pi 4 po x 10 pi 9 po (2 235 x 3 277)	7 pi 8 po x 10 pi 9 po (2 337 x 3 277)	Av.	5 pi 8 po x 9 pi 0 po (1 727 x 2 743)	Deux vitesses	4 pi 0 po/4 pi 6 po (1 219/1 372)
5 000H (2 268)	7 pi 4 po x 11 pi 1 ¾ po (2 235 x 3 651)	7 pi 4 po x 11 pi 1 ¾ po (2 337 x 3 651)	Av./Arr. ¹⁰	5 pi 8 po x 9 pi ½ po (1 727 x 2 756)	Deux vitesses	4 pi 0 po/4 pi 6 po (1 219/1 372)

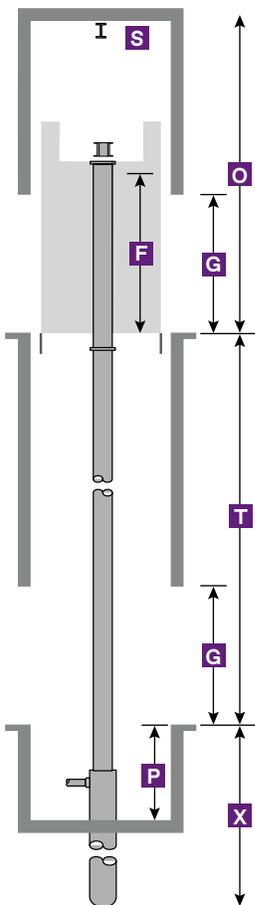
endura

Ascenseurs pour passagers – souterrain

Vue latérale
Ouverture à l'avant



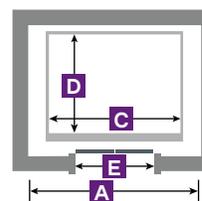
Vue latérale
Ouverture à l'avant et à l'arrière



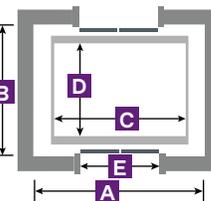
- A** Largeur du puits
- B** Profondeur du puits
- C** Largeur intérieure libre
- D** Profondeur intérieure libre
- E** Largeur libre à la porte
- F** Hauteur libre intérieure
- G** Hauteur libre à la porte
- O** Dégagement minimal
- P** Profondeur minimale de la fosse
- S** Poutre de sécurité
- T** Déplacement
- X** Profondeur du trou du vérin

Portes à ouverture centrale, une vitesse

Vue du dessus :
Ouverture à l'avant

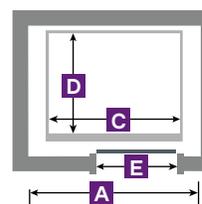


Vue du dessus :
Ouverture à l'avant et à l'arrière

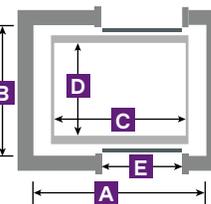


Portes à ouverture latérale, une vitesse

Vue du dessus :
Ouverture à l'avant



Vue du dessus :
Ouverture à l'avant et à l'arrière



Passager					
Capacité en livres (kg)	Puits 2,9 A sur B (mm)	Avant/ arrière	Intérieur (libre) C sur D (mm)	Type de porte	Largeur de la porte E (mm)
2 100 ³ (953)	7 pi 4 po x 5 pi 9 po (2235 x 1753)	Av.	5 pi 8 po x 4 pi 3 po (1727 x 1295)	Une vitesse	3 pi 0 po (914)
2 100 ³ (953)	7 pi 4 po x 6 pi 8 ¼ po (2 235 x 2 051)	Av./Arr.	5 pi 8 po x 4 pi 3 ½ po (1 727 x 1 308)	Une vitesse	3 pi 0 po (914)
2 500 (1 134)	8 pi 4 po x 5 pi 9 po (2 540 x 1 753)	Av.	6 pi 8 po x 4 pi 3 po (2 032 x 1 295)	Une vitesse	3 pi 6 po (1 067)
2 500 ⁴ (1 134)	8 pi 4 po x 6 pi 8 ¾ po (2 540 x 2 051)	Av./Arr.	6 pi 8 po x 4 pi 3 ½ po (2 032 x 1 308)	Une vitesse	3 pi 6 po (1 067)
3 000 ⁴ (1 361)	8 pi 4 po x 6 pi 3 po (2 540 x 1 905)	Av.	6 pi 8 po x 4 pi 9 po (2 032 x 1 448)	Une vitesse	3 pi 6 po (1 067)
3 000 ⁴ (1 361)	8 pi 4 po x 7 pi 2 ¼ po (2 540 x 2 203)	Av./Arr.	6 pi 8 po x 4 pi 9 ½ po (2 032 x 1 461)	Une vitesse	3 pi 6 po (1 067)
3 500 ⁴ (1 588)	8 pi 4 po x 6 pi 11 po (2 540 x 2 108)	Av.	6 pi 5 po x 8 pi 5 po (2 032 x 1 651)	Une vitesse	3 pi 6 po (1 067)
3 500 ⁴ (1 588)	8 pi 4 po x 7 pi 10 ¼ po (2 540 x 2 407)	Av./Arr.	6 pi 8 po x 5 pi 5 ½ po (2 032 x 1 664)	Une vitesse	3 pi 6 po (1 067)
4 000 ⁴ (1 814)	9 pi 4 po x 6 pi 11 po (2 845 x 2 108)	Av.	7 pi 5 po x 8 pi 5 po (2 337 x 1 651)	Une vitesse	3 pi 6 po/4 pi 0 po (1 067/1 219)
4 000 ⁴ (1 814)	9 pi 4 po x 7 pi 10 ¾ po (2 845 x 2 407)	Av./Arr.	7 pi 8 po x 5 pi 5 ½ po (2 337 x 1 664)	Une vitesse	3 pi 6 po/4 pi 0 po (1 067/1 219)

F Hauteur libre intérieure : 7 pi 4 po⁵ (2 235 mm)

G Hauteur libre à la porte : 7 pi 0 po (2 134 mm)

O Dégagement minimal (mm) :
Jusqu'à 100 pi/min (0,51 m/s) – 12 pi 0 po (3 658)
Plus de 100 pi/min (0,51 m/s) – 12 pi 3 po (3 734)

P Profondeur minimale de la fosse : 4 pi 0 po⁶ (1 219 mm)

S Poutre de sécurité requise en vertu de la norme 1926.502 de l'OSHA⁷

T Déplacement maximal possible : 60 pi 0 po (18 288 mm)

X Profondeur du trou du vérin standard : Course + 6 pi 0 po (1 829 mm)

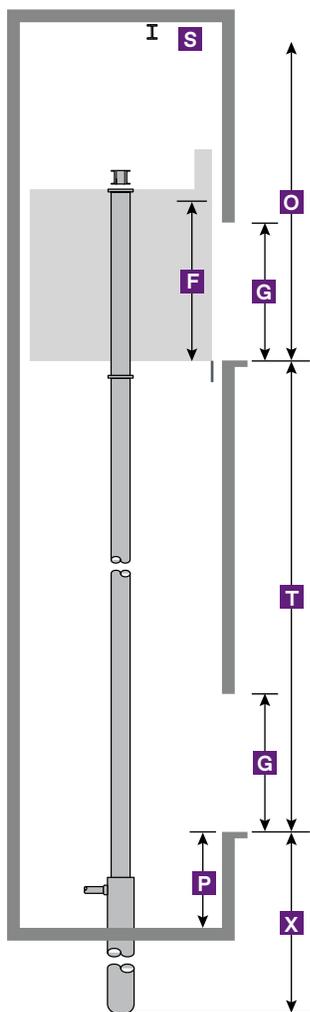
Communiquez avec votre représentant local pour connaître les diverses exceptions au code ou au champ de compétences, ou à propos de modifications requises.

Voir les notes en fin de texte, à la page 29.

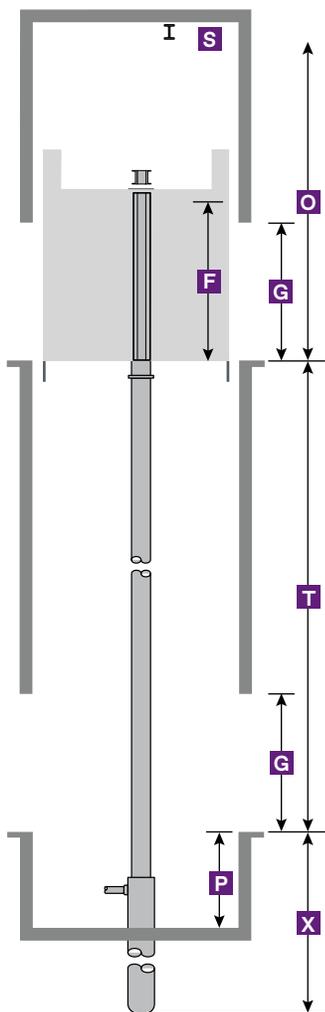
endura

Ascenseurs de service – souterrain

Vue latérale
Ouverture à l'avant



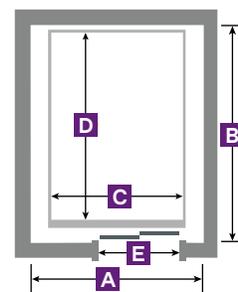
Vue latérale
Ouverture à l'avant et à l'arrière



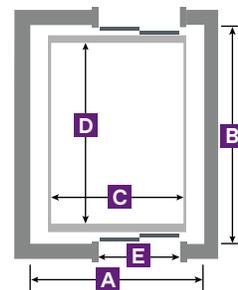
- A** Largeur du puits
- B** Profondeur du puits
- C** Largeur intérieure libre
- D** Profondeur intérieure libre
- E** Largeur libre à la porte
- F** Hauteur libre intérieure
- G** Hauteur libre à la porte
- O** Dégagement minimal
- P** Profondeur minimale de la fosse
- S** Poutre de sécurité
- T** Déplacement
- X** Profondeur du trou du vérin

Portes à ouverture latérale, deux vitesses

Vue du dessus :
Ouverture à l'avant



Vue du dessus :
Ouverture à l'avant et à l'arrière



- F** Hauteur libre intérieure : 7 pi 4 po⁵ (2 235 mm)
- G** Hauteur libre à la porte : 7 pi 0 po (2 134 mm)
- O** Dégagement minimal (mm) :
Jusqu'à 100 pi/min (0,51 m/s) – 12 pi 0 po (3 658)
Plus de 100 pi/min (0,51 m/s) – 12 pi 3 po (3 734)
- P** Profondeur minimale de la fosse : 4 pi 0 po⁶ (1 219 mm)
- S** Poutre de sécurité requise en vertu de la norme 1926.502 de l'OSHA⁷
- T** Déplacement maximal possible : 60 pi 0 po (18 288 mm)
- X** Profondeur du trou du vérin standard : Course + 6 pi 0 po (1 829 mm)

Service

Capacité en livres (kg)	Puits ^{2,9} A sur B (mm)	Avant/ arrière	Intérieur (libre) C x D (mm)	Type de porte	Largeur de la porte ⁸ E (mm)
4500 (2041)	7 pi 4 po x 9 pi 6 1/2 po (2 235 x 2 908)	Av.	5 pi 8 po x 7 pi 9 1/2 po (1 727 x 2 375)	Deux vitesses	4 pi 0 po/4 pi 6 po (1 219 / 1 372)
4500 (2041)	7 pi 4 po x 10 pi 9 1/4 po (2 235 x 3 283)	Av./Arr. ⁹	5 pi 8 po x 7 pi 10 po (1 727 x 2 388)	Deux vitesses	4 pi 0 po/4 pi 6 po (1 219 / 1 372)
5000 (2268)	7 pi 4 po x 10 pi 2 po (2 235 x 3 099)	Av.	5 pi 8 po x 8 pi 5 po (1 727 x 2 565)	Deux vitesses	4 pi 0 po/4 pi 6 po (1 219 / 1 372)
5000 (2268)	7 pi 4 po x 11 pi 4 3/4 po (2 235 x 3 473)	Av./Arr. ⁹	5 pi 8 po x 8 pi 5 1/2 po (1 727 x 2 578)	Deux vitesses	4 pi 0 po/4 pi 6 po (1 219 / 1 372)
5 000H (2 268)	7 pi 4 po x 10 pi 9 po (2 235 x 3 277)	Av.	5 pi 8 po x 9 pi 0 po (1 727 x 2 743)	Deux vitesses	4 pi 0 po/4 pi 6 po (1 219 / 1 372)
5 000H (2 268)	7 pi 4 po x 11 pi 11 3/4 po (2 235 x 3 651)	Av./Arr. ⁹	5 pi 8 po x 9 pi 1/2 po (1 727 x 2 756)	Deux vitesses	4 pi 0 po/4 pi 6 po (1 219 / 1 372)

Communiquez avec votre représentant local pour connaître les diverses exceptions au code ou au champ de compétences, ou à propos de modifications requises.

Voir les notes en fin de texte, à la page 29.

Contrôleurs de l'ascenseur sans salle des machines endura



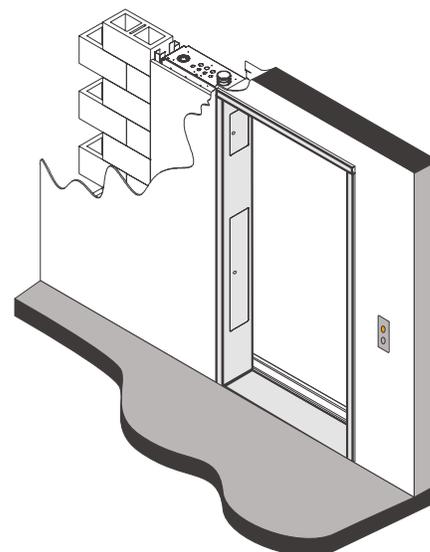
Notre ascenseur sans salle des machines endura maximise l'espace parce que le contrôleur se trouve dans le montant d'entrée.

Une épaisseur murale minimale de 8 ½ po (216 mm) est requise au palier où le contrôleur est situé. Le contrôleur doit être situé au palier directement au-dessus du palier le plus bas desservi par l'ascenseur.

Si ce n'est pas possible, l'emplacement doit être coordonné avec votre représentant de Ascenseurs TK.

Installation du contrôleur

La construction des murs peut être réalisée avec des cloisons sèches ou des blocs de maçonnerie. Toutefois, à des fins d'installation, l'ensemble du mur au niveau du contrôleur doit être laissé intact jusqu'à ce que le cadre de l'ascenseur et le contrôleur soient en place.



Vue en perspective

endura avec salle des machines

Votre système endura avec salle des machines déterminera la salle des machines dont vous aurez besoin.

L'emplacement le plus souhaitable pour la salle des machines se trouve à l'étage le plus bas desservi, près du puits d'ascenseur. Moyennant des frais supplémentaires, la salle des machines peut être située à distance du puits.

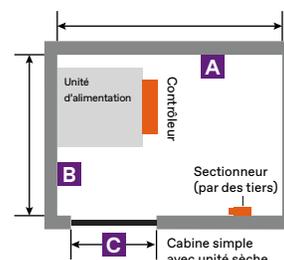
Dans certains cas, nous offrons des salles de machines plus petites ou personnalisées. Communiquez avec votre représentant de Ascenseurs TK pour déterminer vos besoins, car la disposition de la salle des machines peut différer de celle indiquée.



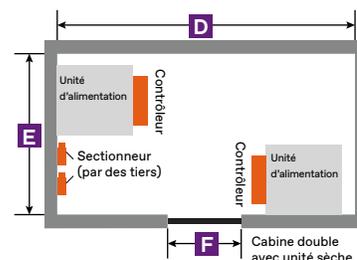
Cabine simple					
Unité d'alimentation	A (mm)	B (mm)	C ¹⁰ (mm)	Hauteur de la porte (mm)	Hauteur de la salle (mm)
Submersible (grand)	7 pi 2 po (2 184)	7 pi 1 1/2 po (2 172)	4 pi 0 po (1 219)	Min 7 pi 0 po (2 134)	Min 7 pi 6 po (2 286)
Sec (grand)	9 pi 10 po (2 997)	5 pi 6 po (1 676)	4 pi 0 po (1 219)	Min 7 pi 0 po (2 134)	Min 7 pi 6 po (2 286)

Cabine double					
Unité d'alimentation	D (mm)	E (mm)	F ¹⁰ (mm)	Hauteur de la porte (mm)	Hauteur de la salle (mm)
Submersible (grand)	10 pi 5 1/2 po (3 188)	10 pi 5 1/2 po (3 188)	4 pi 0 po (1 219)	Min 7 pi 0 po (2 134)	Min 7 pi 6 po (2 286)
Sec (grand)	14 pi-7 po (4 445)	7 pi 3/4 po (2 153)	4 pi 0 po (1 219)	Min 7 pi 0 po (2 134)	Min 7 pi 6 po (2 286)

Configurations pour cabine simple



Configurations à cabine double



Notes en fin de texte

Les dimensions indiquées comprennent les conditions sismiques et non sismiques, et sont conformes au Code de sécurité sur les ascenseurs ASME A17.1 et CSA B44. Les codes locaux peuvent différer des codes nationaux. Consultez votre représentant de Ascenseurs TK afin d'obtenir de plus amples détails.

¹ Une fosse de 5 pi 0 po (1 524 mm) minimum est nécessaire pour une course supplémentaire. Une course supérieure à 12 pi 8 po (3 861 mm) (1 section), ou de 23 pi 2 1/2 po (7 074 mm) (2 sections) ou de 33 pi 6 1/2 po (10 224 mm) (3 sections), il faut ajouter une fosse ou un plafond en ajoutant 1 po (25 mm) pour chaque 1 po (25 mm) (1 section), ou 2 po (51 mm) (2 sections) ou 3 po (76 mm) (3 sections) de course supplémentaire. Une augmentation maximale de 2 pi 0 po (610 mm) de dégagement au-dessus de la cabine est autorisée. La charge brute sur le vérin peut limiter le déplacement maximal. Les codes locaux peuvent avoir une incidence sur la profondeur minimale de la fosse, qui influera sur les déplacements prolongés. Communiquez avec le représentant local pour obtenir de plus amples détails sur les déplacements maximaux et minimaux.

² Dans les zones où une échelle de puits de 7 po (178 mm) de profondeur est requise, une largeur de puits ou de pochette murale supplémentaire sera requise.

³ Cette capacité n'est pas offerte avec les portes à ouverture centrale.

⁴ Pour satisfaire aux exigences du Code national du bâtiment pour les civières de 84 po (2 134 mm), une ouverture centrale de 4 pi 0 po (1 219 mm) (pour une capacité de 4 000 lb [1 814 kg] seulement) ou une ouverture latérale de 3 pi 6 po (1 067 mm) (pour une capacité de 3 500 lb [1 588 kg] ou de 4 000 lb [1 814 kg]) est requise. Si on doit équiper d'une civière une cabine de plus petite capacité, communiquez avec votre représentant local pour obtenir de plus amples renseignements.

⁵ Les dimensions indiquées sont basées sur un plafond suspendu. Une augmentation de la hauteur de la cabine entraînera une augmentation des besoins de dégagement.

Pour les applications hors sol à ouverture avant et arrière, la hauteur de la cabine se limite à 7 pi 4 po (2 355 mm).

⁶ Les codes locaux peuvent avoir une incidence sur la profondeur minimale de la fosse.

⁷ Fourni et installé par d'autres, selon les directives de votre représentant de Ascenseurs TK. Le dégagement est illustré sous la poutre de sécurité.

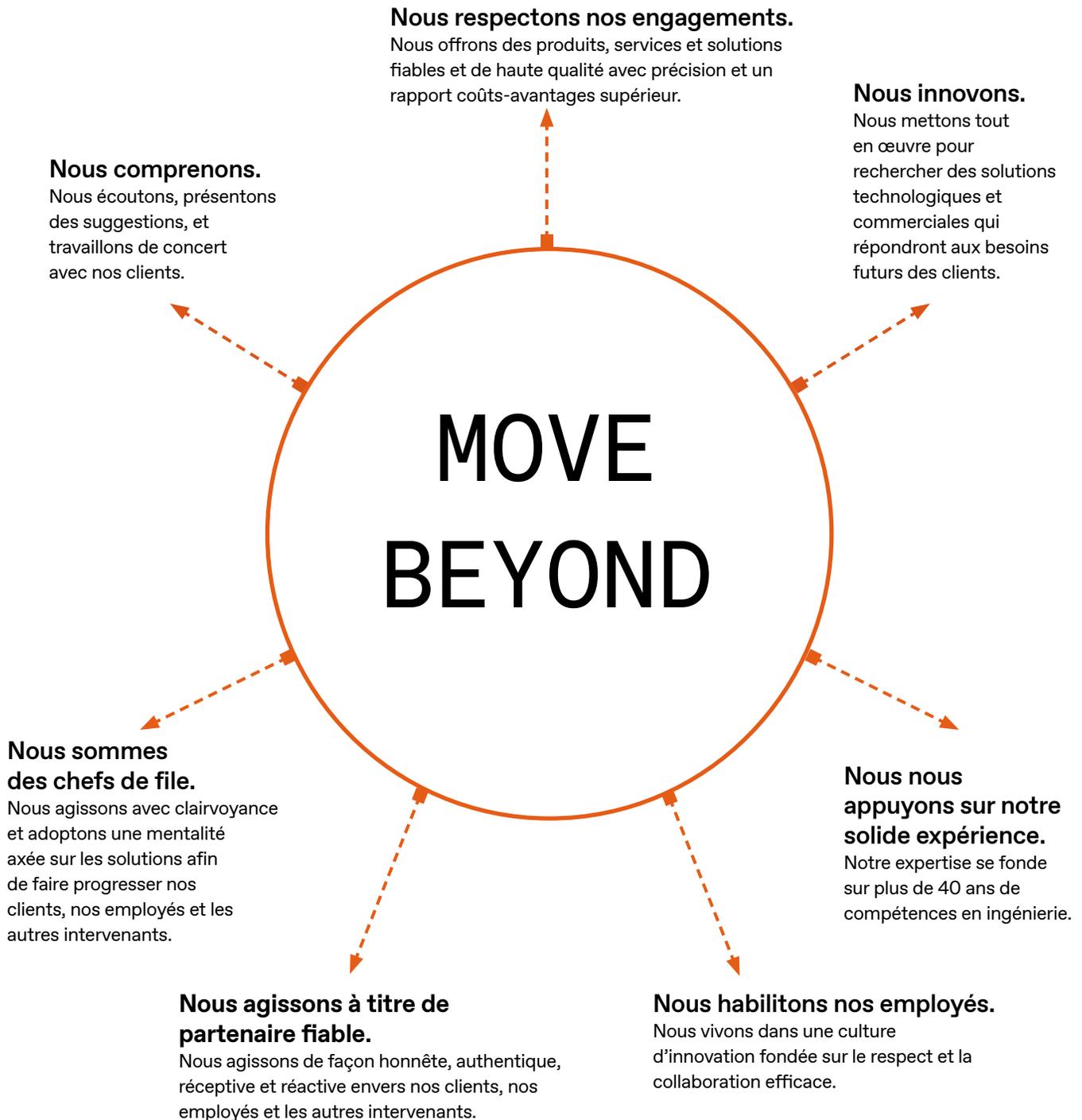
⁸ Pour les cabines de service (capacités de 4 500 et 5 000 lb [2 041 et 2 268 kg]) avec porte à ouverture latérale à deux vitesses de 4 pi 6 po (1 372 mm) en option, la largeur du puits devient 8 pi 2 po (2 489 mm) pour les vérins de type souterrain et de types à 1 section et à 2 sections hors sol, et grimpe à 8 pi 4 po (2 540 mm) pour un vérin de type hors sol à 3 sections. La largeur du puits doit absolument monter de 10 po (254 mm) supplémentaires si on utilise les configurations avant et arrière avec les mêmes portes à main (coin chatesque).

⁹ Dans les cas d'ascenseurs multiples : Ajoutez 4 po (102 mm) afin de prévoir une poutre séparatrice entre les puits.

¹⁰ Ouverture de porte libre

Les illustrations et les images présentées dans cette brochure peuvent différer du produit installé. Consultez votre représentant local pour obtenir de plus amples détails.

Nos principes fondamentaux



VOTRE PARTENAIRE D'INNOVATION

ascenseurs et escaliers mécaniques en entretien

pays desservis

1 500 000

plus de
100

employés

plus de 50 000

offert aux clients

emplacements

service
en tout
temps

plus de
1 000

techniciens d'entretien

plus de 25 000

Ascenseurs TK (Canada) Limitée
2075, chemin Kennedy, bureau 600
Scarborough (Ontario) M1T 3V3
Téléphone : 416-291-2000
<https://www.tkelevator.com/ca-fr/>



Toutes les illustrations et les caractéristiques techniques se fondent sur l'information en vigueur au moment de l'approbation de la publication.
Ascenseurs TK se réserve le droit de modifier les données techniques ou la conception et d'abandonner des éléments sans préavis ou obligation.
© Ascenseurs TK (Canada) Limitée, 2023. | Licence CA N° C11-651371 | 29903-2 | Brochure sur l'ascenseur endura