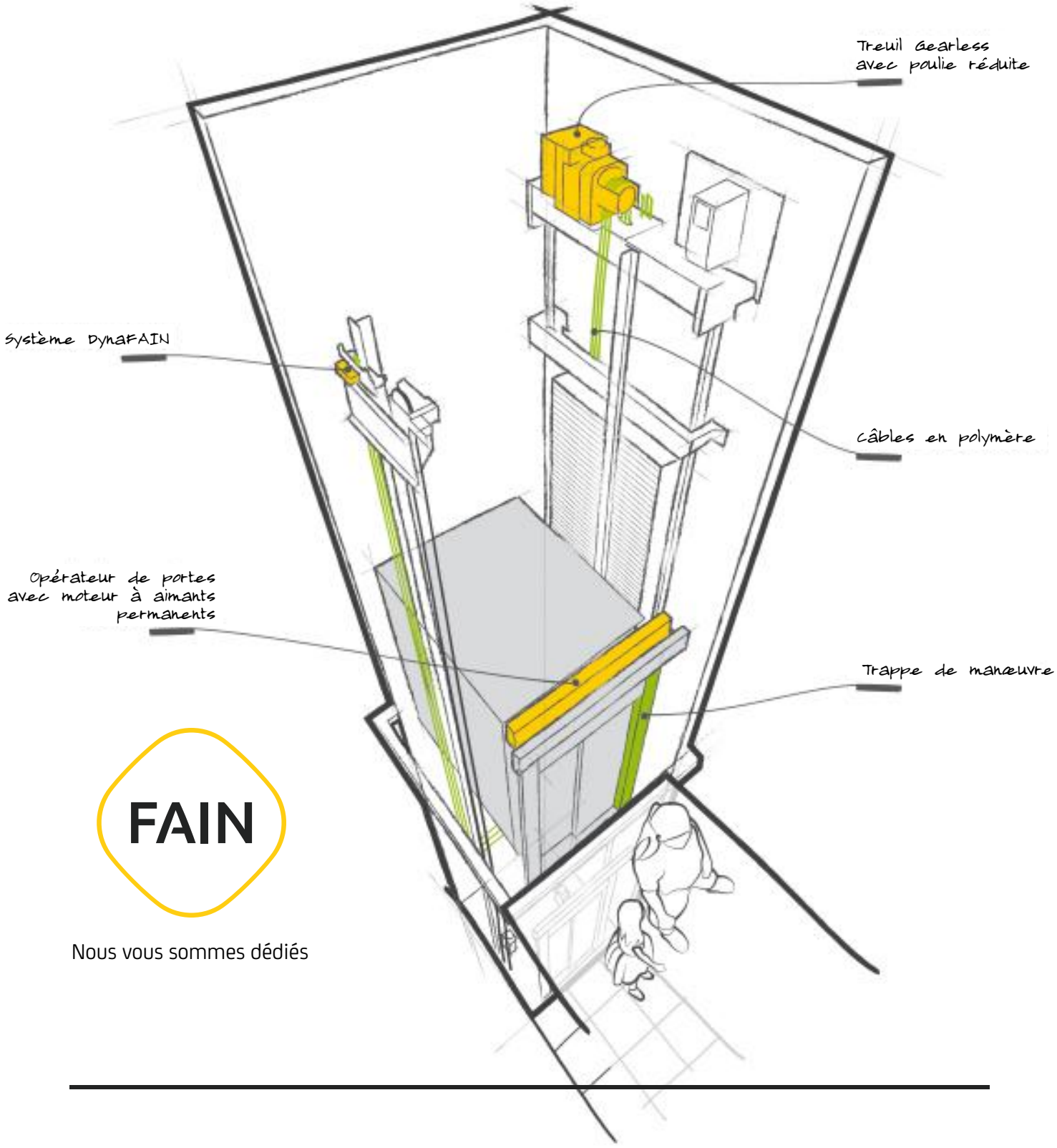
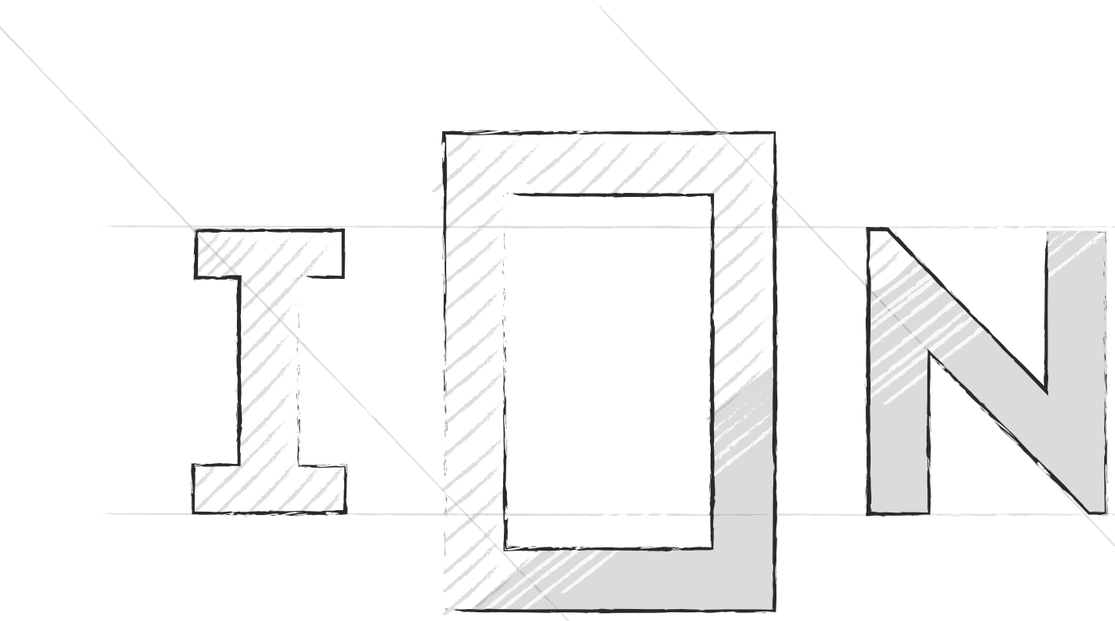
ION

THE NEXT GENERATION OF ELEVATORS



FAIN

Nous vous sommes dédiés



ION, un ascenseur qui vous donne toutes les options en série

Nous vous présentons

Innovation et technologie

Connectivité et écran multimédia embarqué

Optimisation de l’espace

Ecologie et efficience

Design moderne

Sans oublier notre service de maintenance, réputé, rapide et fiable

ION L´ASCENSEUR DE LA PROCHAINE GÉNÉRATION

Le ION est un ascenseur « sans local de machinerie ». Avec ION, nous avons obtenu des niveaux jamais atteints de **confort, de fiabilité et d’économie d’énergie**.
De plus, grâce à la miniaturisation de ses composants techniques, nous avons réussi à **offrir plus d’espace à ses passagers**.

Nous avons également élaboré une nouvelle conception et imaginé des designs de cabine originaux, plus spacieux et plus lumineux.

Enfin, nous avons créé des bandeaux de commande avant-gardistes intégrant le dernier cri de la technologie. Nous avons, sans nul doute, engendré le meilleur ascenseur de sa catégorie.

Un nouveau système de traction

Nous avons substitué les câbles de traction conventionnels, en acier par des **câbles polymères renforcés avec une âme d’acier**, une technologie qui réinvente la traction de l’ascenseur.

Ce nouveau matériau nous permet d’utiliser des poulies de traction de diamètre très inférieur, permettant une réduction considérable de la taille du moteur et, par conséquence, de sa consommation d’énergie.

De plus, l’utilisation d’éléments non-métalliques au sein du système de traction réduit significativement la consommation, les nuisances sonores et augmente considérablement la durabilité de tous les composants.

Grâce à sa technologie de traction unique, nous avons obtenu un ascenseur silencieux et sans vibrations.

ION est construit presque entièrement en acier léger à haute résistance. La nouvelle conception réduit le poids total de l’appareil de plus de 30%, contribuant ainsi à réduire sensiblement sa consommation d’énergie.

Sécurité et tranquilité
qui coulent de source

Un meilleur confort

Grâce à l'absence des traditionnels câbles métalliques, nous obtenons **un fonctionnement plus doux et plus silencieux**. Il n'y a aucune friction entre éléments métalliques.

Nos poulies de renvoi sont construites en Optamide, un matériau de nouvelle génération qui procure légèreté et durabilité.

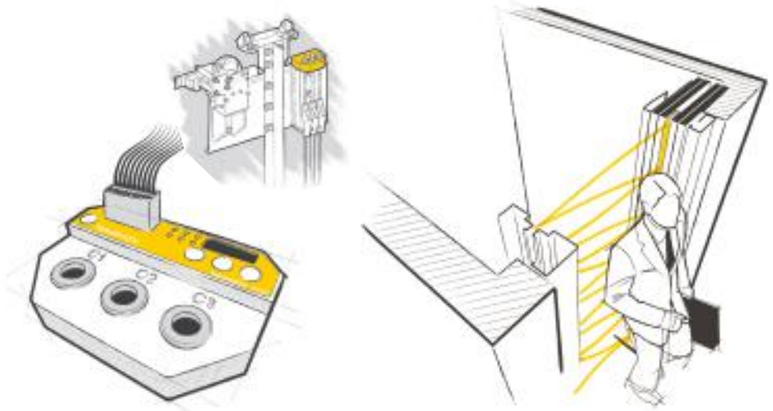
Une meilleure sécurité

Un **système de secours** fonctionnant sur batteries avec un contrôle électronique de la vitesse permet une libération sûre et rapide des passagers en cas de coupure de courant.

Le système de détection continue des câbles d'alimentation par la connectique DYNAFAIN, permet de détecter toute anomalie de tension de ces derniers 24H/24 et permet d'en réaliser le suivi.

Un système de rayons infrarouges agit comme un rideau de sécurité invisible.

Lorsque la **barrière infrarouge** est traversée par un obstacle, le système rouvre la porte.



Plus de fiabilité

Un **treuil Gearless** avec moins de pièces mobiles réduit l'usure au minimum et augmente la longévité des composants.

Les **lampes LED ont une durée de vie extrêmement longue**. Elles durent jusqu'à 20 fois plus longtemps que les ampoules classiques et consomment beaucoup moins d'énergie. Tous les éclairages des plafonds, ceux des boutons de commande ainsi que la lumière de la gaine de l'ION sont construits avec la technologie LED.

Plus de précision

Le très faible allongement des câbles polymères comparé à celui des câbles métalliques conventionnels et l'utilisation de la variation de fréquence en boucle fermée, permettent des arrêts avec une précision exceptionnelle (+/- 3 mm).

Tout risque de trébucher en entrant ou sortant de la cabine est ainsi évité.

Plus de vitesse

ION est beaucoup plus agile que les ascenseurs classiques. Nous avons, en effet, réduit tous les temps morts de façon à ce que l'ascenseur démarre plus rapidement, réalise son approche au palier dans un temps plus court et ouvre immédiatement ses portes.

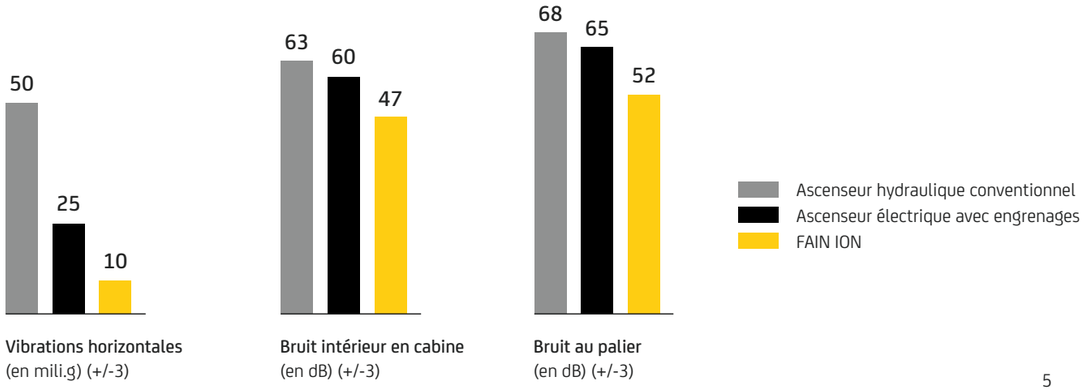
Le temps de trajet est ainsi notablement réduit et ceci avec un confort sans égal.

Esthétique améliorée et bruit réduit

Nos ingénieurs ont réduit le gabarit de la manoeuvre jusqu'à réussir à la placer dans le cadre de la porte palière au dernier niveau desservi.

De cette façon, toute l'électronique de votre ascenseur est totalement invisible.

Nous avons, de plus, éliminé tous les éléments électromécaniques (comme les contacteurs) pour aboutir à un appareil totalement silencieux. C'est une grande avancée technologique pour le monde de l'ascenseur et une grande nouvelle pour les habitants du dernier étage.



Vibrations horizontales
(en mili.g) (+/-3)

Bruit intérieur en cabine
(en dB) (+/-3)

Bruit au palier
(en dB) (+/-3)

ÉCONOMIE D'ÉNERGIE
ET ÉCOLOGIE

Le respect de l'environnement est un des piliers fondateurs de la philosophie de FAIN. C'est pour cela que nous avons conçu le ION pour vous. **C'est l'appareil le plus écologique de sa catégorie**.

Nous avons réuni en son sein une large gamme de technologies propres et de basse consommation énergétique.

L'ascenseur ION de FAIN ne contient pas d'huile. Ni dans le treuil, ni dans les éléments de traction, ni dans les guides. **Il ne génère aucun type de déchet polluant**.

Nous avons **éliminé la peinture** de pratiquement tous les éléments mécaniques contribuant ainsi à préserver l'environnement.

Le système d'éclairage de la cabine, celui des boutons d'appel ainsi que celui de la gaine, intègre des **LED à faible consommation**. L'éclairage de la cabine s'éteint automatiquement quand il ne détecte pas la présence de personnes.
De cette façon, nous économisons plus de 95% de l'énergie consommée par l'éclairage de la cabine.

ION active son mode **"Stand-by"** automatiquement lorsque, pendant un certain temps de service prolongé, il n'est pas sollicité, éteignant tous les éléments principaux.

Nos portes de cabine sont équipées d'un moteur à aimants permanents, ce qui réduit également de manière significative la **consommation d'énergie de cet élément**.

Avec le système de régénération d'énergie ION2 drive*, vous disposerez d'un ascenseur avec le **classement énergétique "A"**, le plus élevé.
ION Green a obtenu la note la plus élevée en efficacité énergétique selon la Norme ISO 25745.

* Élément optionnel

ÉCONOMISEZ
AVEC ION

Consommation énergétique

Ascenseur	Hydraulique		Électrique à deux vitesses		FAIN ION		FAIN Green ION (optionnel)	
	Puissance	Consommation	Puissance	Consommation	Puissance	Consommation	Puissance	Consommation
6 personnes	16 kW	2 037 kWh/an	9,2 kW	1 190 kWh/an	5 kW	774 kWh/an	0 kW	533 kWh/an
8 personnes	17 kW	2 198 kWh/an	10 kW	1 284 kWh/an	6 kW	835 kWh/an	0 kW	565 kWh/an

Tableau comparatif de la puissance requise et de la consommation du moteur en fonction du type d'élévateur.
Valeurs informatives pouvant varier en fonction des conditions d'installation. Valeurs selon la catégorie d'utilisation 2 selon les normes VDI 4707 et ISO 25745 (temps de trajet moyen de 30 min. par jour / 200 voyages par jour).
Vitesse nominale de l'ascenseur hydraulique 0,63 m/s; Vitesse nominale de l'ascenseur à 2 vitesses et du FAIN ION & Green ION 1 m/s.

Coût de la facture énergétique

Ascenseur	Hydraulique		Électrique à deux vitesses		FAIN ION		FAIN Green ION (optionnel)	
	Puissance	Consommation	Puissance	Consommation	Puissance	Consommation	Puissance	Consommation
6 personnes	1 750 €	362 €	481 €	212 €	267 €	137 €	0 €	95 €
8 personnes	1 859 €	391 €	507 €	228 €	320 €	148 €	0 €	100 €

L'exemple est basé sur un calcul avec les données suivantes:
Prix du tarif officiel de l'électricité 2.0 et 4.0. Prix du kW/an estimé : 42 €uros

Économie annuelle avec FAIN ION

Ascenseur	Comparé avec un ascenseur hydraulique		Comparé avec un ascenseur électrique 2 vitesses	
6 personnes	1 708 €	81%	289 €	42%
8 personnes	1 782 €	79%	267 €	36%

Économie annuelle avec FAIN ION Green (optionnel)

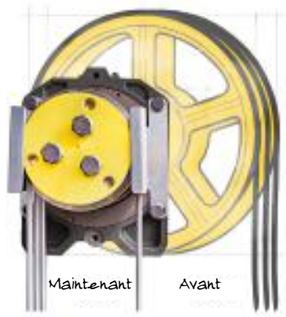
Ascenseur	Comparé avec un ascenseur hydraulique		Comparé avec un ascenseur électrique 2 vitesses	
6 personnes	2 017 €	96%	598 €	86%
8 personnes	2 150 €	96%	635 €	86%

GAIN
D’ESPACE

Grâce à la miniaturisation de tous les éléments de l’appareil, nous avons obtenu les meilleures dimensions de gaine pour votre ascenseur.
Avec ION, vous **maximiserez l’espace** de votre bâtiment en étant capable d’installer un ascenseur là où c’était impossible auparavant, ou de remplacer votre ascenseur par un autre de plus grande capacité.
Le panneau de commande est maintenant logé dans le cadre de la porte du dernier étage.

Nous avons réduit la taille du treuil de 70% et son poids de moitié.

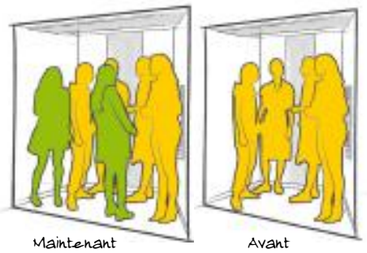
Notre nouveau câble de traction a un rayon de courbure considérablement réduit et un coefficient de frottement très supérieur. Grâce à ces deux caractéristiques, nous avons réduit le diamètre des poulies et la taille du moteur, améliorant ses performances.



Moins d’espace pour les composants, plus d’espace pour les passagers

Une cabine jusqu’à 25% plus grande.

Nous avons réussi à maximiser la surface de la cabine en augmentant sa capacité. Entre 4 et 6 personnes supplémentaires en fonction de la charge.



Dimensions de gaine* largeur x profondeur	AVANT Passagers en cabine	AVANT Capacité	MAINTENANT Passagers en cabine	MAINTENANT Capacité
1 550 x 1 500 mm	5	375 kg	6	450 kg
1 600 x 1 650 mm	6	450 kg	8	630 kg
1 650 x 1 750 mm	8	630 kg	9	675 kg

* Cabines à simple accès et vitesse de 1 m/s

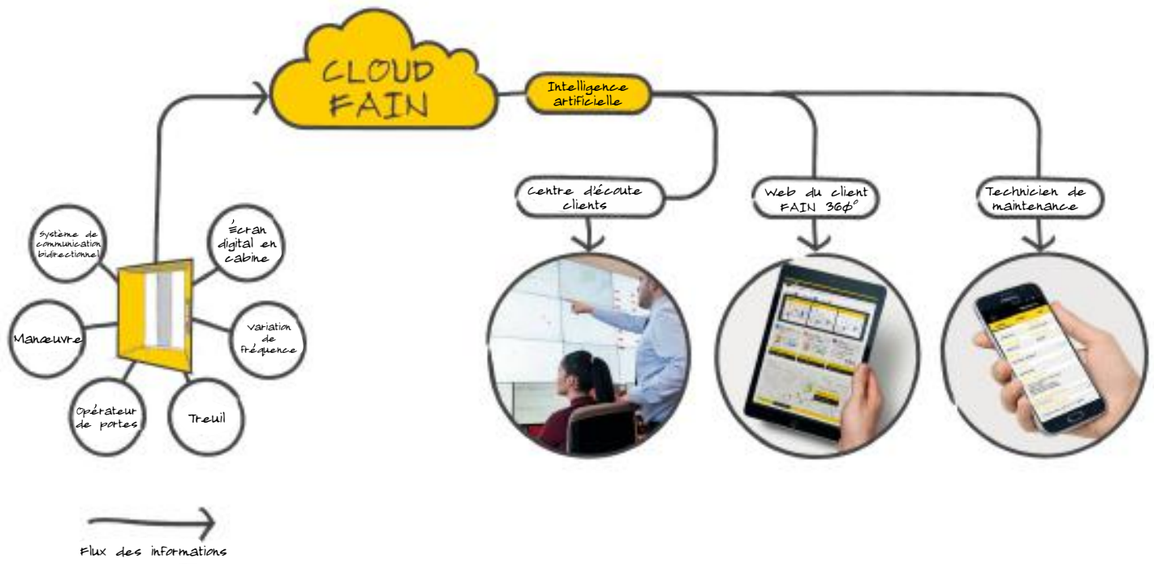
Connectivité FAIN 360º*
Avançons vers un monde meilleur

Le ION de FAIN est équipé en standard d’un **écran TFT de 7 pouces** qui fournit aux passagers des informations générales et personnalisées, tout comme des divertissement et les indications sur l’ascenseur.
La connectivité FAIN 360º est en **communication permanente avec notre centre d’écoute et de service aux clients.**
Nos techniciens contrôlent le fonctionnement de l’ascenseur 24 heures par jour.

Sur la plateforme client FAIN 360º, vous pouvez consulter en temps réel des informations pertinentes sur l’état de votre ascenseur et sur le service d’entretien que nous fournissons.
Vous pouvez à présent obtenir des données sur la durée de vie des composants clés de votre ascenseur, le statut de défaut ou les interventions effectuées sur votre appareil.

*Ce service sera accessible exclusivement avec le contrat de maintenance FAIN.

Cloud FAIN



DÉCORATION DE CABINE
MODÈLE CONFORT

L'ascenseur est un élément déterminant dans le standing et la perception d'un bâtiment. C'est pourquoi FAIN a mis un soin particulier dans la conception de cabines modernes et élégantes, ainsi que des bandeaux de commande élégants et équipés de la dernière technologie.

Vous pouvez choisir entre trois lignes de décoration de styles différents et trois gammes de finitions.

Finitions

Parois: Blanc glacier arctique
Plinthes: 50 mm couleur noire
Miroir: 550 mm couleur argent
Plafond: Couleur noire

Eclairage: Led Blanc
Mains courantes: Finition noire ronde
Sol: Résine de galaxie noire
Collection: Techno

Finitions

Parois: Satin d'acier
Plinthes: En acier satiné de 50 mm
Miroir: 550 mm couleur argent
Plafond: Couleur noire

Eclairage: Led Blanc
Mains courantes: Fini acier brillant
Sol: Nuage de résine
Collection: Métal

DÉCORATION DE CABINE
MODÈLE ÉLEGANCE

Finitions

Parois: Chêne Canadien avec Entrelacement en acier satiné
Plinthes: En acier satiné de 50 mm
Miroir: 550 mm couleur argent
Plafond: Couleur blanche

Eclairage: Led Blanc
Mains courantes: Fini acier brillant
Sol: Céramique Malm grey
Collection: Matériaux écologiques

DÉCORATION DE CABINE
MODÈLE ÉLITE

Finitions

Parois: Cerisier
Plinthes: 50 mm en acier satiné
Miroir: 550 mm couleur argent
Plafond: Mat avec cadre en acier satin cheveux

Eclairage: Led Blanc
Mains courantes: Incurvées en acier mat
Sol: Céramique en céramique
Collection: Matériaux écologiques

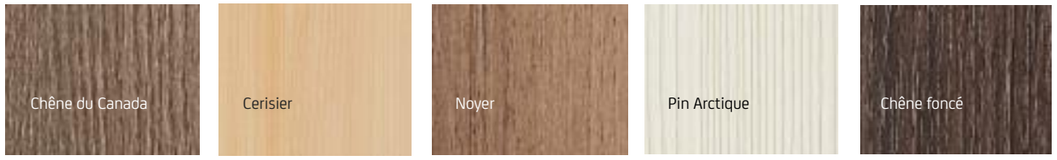
FINITIONS

COLLECTION TECHNO
Parois monocolores

La décoration est originale grâce des matériaux modernes qui créent un environnement avant-gardiste. Les stratifiés colorés à effet brillant amplifient l'impression d'espace, de luminosité et de modernité dans la cabine.

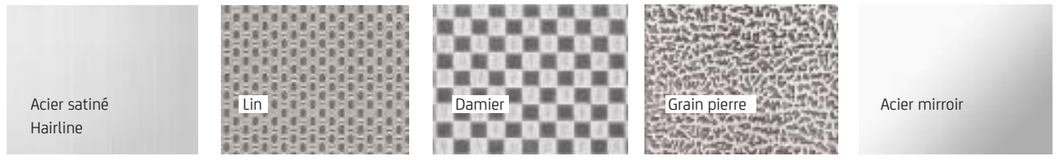
ECO-MATÉRIAUX
Parois unicolores

Des matériaux naturels s'harmonisant avec des éclairages à ultra basse consommation nous ont permis de réaliser des conceptions propres, harmonieuses et naturelles.



COLLECTION MATÉRIAUX
Parois monocolores/bicolores

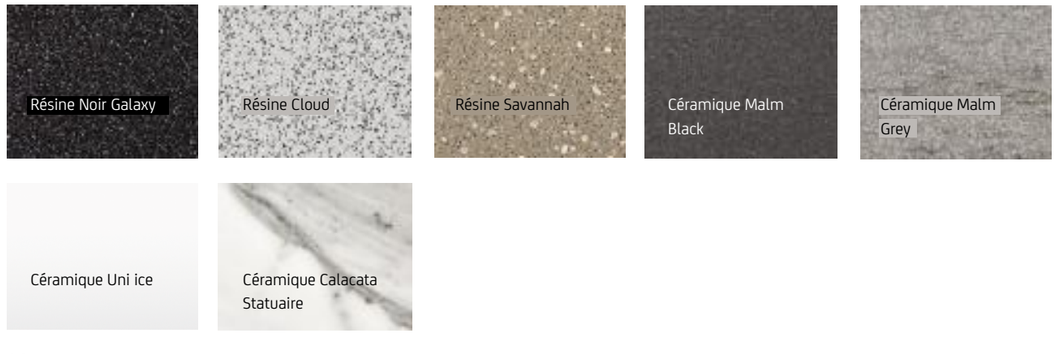
Les lignes pures et les angles droits font ressortir les textures métalliques, donnant à la cabine un aspect contemporain et inaltérable.



Plinthe et parclose

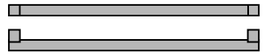
Plafond

Sol

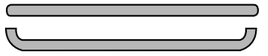


MAINS COURANTES

Droite en acier brillant



Droite avec extrémités arrondies de couleur noire ou en acier mat



PLAFONDS

Plafond avec spots LED finition couleur ou acier

Plafond translucide avec cadre finition acier satiné hairline ou en couleur

BOÎTES À BOUTONS DE CABINE

TFT 7”

TFT 10”

Matriciel

Finitions

Type: Clavier de surface lisse
Finition: Méthacrylate et acier inoxydable
Boutons poussoirs: Acier inoxydable anti-vandalisme
Acquittement de commande: Visuel et acoustique

Lumière: Blanche, par LED
Affichage: Matriciel par LED de couleur blanche. TFT 7 “/ TFT 10” / Matriciel par LED de couleur blanche
Dimensions: 1 050 x 190 x 21,7 mm

BOÎTES À BOUTONS ET INDICATEURS PALIERS

Type: Clavier de surface lisse avec 1 ou 2 boutons/clé
Finition: Méthacrylate et acier inoxydable
Boutons poussoirs: En acier inoxydable anti-vandalisme

Acquittement de commande: Visuel et acoustique
Lumière: Blanche, par LED
Dimensions: 185 x 80 x 12 mm

Type: Clavier de surface lisse avec 1 ou 2 boutons/clé
Finition: Méthacrylate et acier inoxydable
Boutons poussoirs: En acier inoxydable anti-vandalisme

Acquittement de commande: Visuel et acoustique
Lumière: Blanche, par LED. Afficheur matriciel par LED’s de couleur blanche
Dimensions: (Simplex) 280 x 80 x 12 mm
(Duplex) 280 x 145 x 12 mm

Type: Indicateur matriciel de surface lisse
Finition: Méthacrylate et acier inoxydable
Indications: Etage et flèches de sens de la marche

Lumière: Blanche, par LED
Indicateur matriciel par LED’s de couleur blanche
Dimensions: 185 x 80 x 12 mm

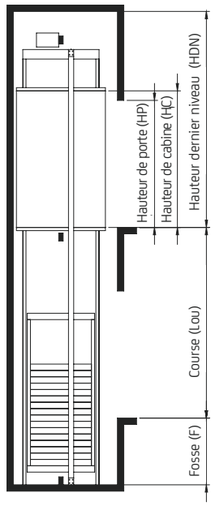
DIMENSIONS DE GAINE

Dimensions de gaine standard (en mm.)

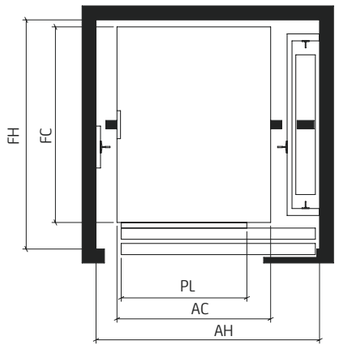
Capacité / Charge	Cabine (LC x AC) EN 81.70	Gaine (LG x PG)		PL	Neuf (81.50 & 81.20)		Réhabilitation (EN 81.21)	
					Fosse	HDN	Fosse	HDN
375 kgs / 5 personas	900 x 1 200	1 Accès	1 450 x 1 450	700-2S	1 250	3 400	850	2 900
		2 Accès à 180º	1 450 x 1 580					
450 kgs / 6 personas	1 000 x 1 250	1 Accès	1 550 x 1 500	800-2S	1 050			
		2 Accès à 180º	1 550 x 1 630					
525 kgs / 7 personas	1 100 x 1 300	1 Accès	1 650 x 1 550	800-2S / 900-2S				
		2 Accès à 180º	1 650 x 1 680					
630 kgs / 8 personas	1 100 x 1 400	1 Accès	1 650 x 1 650					
		2 Accès à 180º	1 650 x 1 780					

* Pour dimensions hors standard consulter le responsable commercial.
** 3 700 mm pour le Green ION.

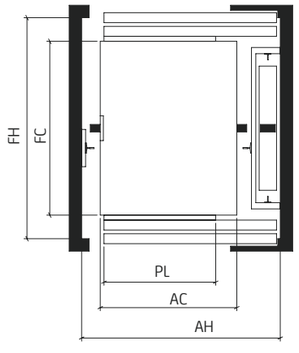
Section verticale



Accès simple



Double accès 180º



SPECIFICATIONS			
Charge nominale	375-630 kg 5-8 personnes	Hauteur de cabine	2 100 mm (standard) Max. 2 300 mm
Course	Máx. 33 m Máx. 11 arrêts	Système de traction	Ascenseur sans local de machines, treuil écologique, sans réducteur, à variation de fréquence à boucle fermée, suspension 2:1
Accès	Simple ou double Accès a 180º	Moyen de traction	Câbles polymères
Passage libre des portes	700 800 900	Vitesse	1 m/s
Hauteur libre des portes	2 000 mm (standard) Máx. 2 200 mm (optionnel)	Manœuvre	Collective descente / Collective sélective. Jusqu'a 4 ascenseurs groupés

CARACTÉRISTIQUES ET OPTIONS

Options de manoeuvre		Ligne de décoration "Techno"		Accessibilié	
Sélective en descente	■	Lignes de finition Ecomatériaux et Métal	▲	Double accès à 180°	▲
Groupe d'ascenseurs jusqu'à quadruplex	▲	Sols en finition céramique	▲	Boucle inductive pour appareils auditifs	▲
Sélective montée et descente	▲	Hauteur de cabine jusqu'à 2,10 m	■	Temps d'ouverture et de fermeture de portes ajustable	▲
Retour automatique au niveau principal	▲	Hauteur de cabine jusqu'à 2,30 m	▲	Boutons d'ouverture et de fermeture de portes	■
Fonctionnement automatique en continu (Manœuvre "Chabbat")	▲	Plancher en résine	■	Indicateur sonore d'étage, de direction et d'état d'ouverture/fermeture des portes	■
Interface aves système de gestion technique de l'immeuble	▲	Sol décaissé jusqu'à 12 mm	■	Clé d'accès à l'étage / Clé de réservation de cabine	▲
Manœuvre invisible, intégrée dans le cadre de porte	■	Miroir toute hauteur de 550 mm de large	■	Conformité à la norme EN 81.70	▲
Code d'accès aux étages par clavier 10 touches	■	Portes de cabine en acier inox satiné hairline	■		
Fonctionnement sur groupe électrogène / Courant de secours	▲	Portes palières en acier peint (RAL 7032)	■	**Efficacité**	
Retour automatique au niveau principal sur coupure de courant	▲	Paroi du fond vitrée mi-hauteur	▲	Portes à grand trafic	▲
Manœuvre silencieuse, sans contacteurs	■	Paroi du fond vitrée toute hauteur	▲	Motorisation et diagnostic à distance	▲
Service indépendant	▲	Portes palières vitrées	▲		
Service d'appel VIP	▲			**Sécurité**	
		Boites à boutons de cabine		Evacuation sur batteries	■
Economies d'énergie		Clavier 10 touches (0 à 9)	■	Evacuation automatique au niveau le plus proche	▲
Régénération d'énergie ION 2 Drive	▲	Boite à boutons modulaire anti-vandales avec disposition conventionnelle (-3 - 22)	▲	Détection et visualisation de surcharges en cabine	■
Mode stand-by	■	Boite à boutons toute hauteur avec disposition conventionnelle (-3 - 22)	▲	Communication bidirectionnelle avec notre centre de surveillance et d'attention clients	■
Allumage / extinction automatique	■	Deuxième boite à boutons cabine sur paroi opposée	▲	Alarme avec monitorisation intégrée	■
Eclairage par LED basse consommation	■	Boite à boutons de cabine avec écran TFT de 7"	■	Manœuvre pompiers EN 81.73	▲
Treuil sans huile, gearless à aimants permanents	■	Boite à boutons de cabine avec afficheur matriciel LED de couleur blanche	■	Lumière de secours en cabine	■
		Boite à boutons de cabine avec écran TFT de 10.1"	▲	Barrière infra-rouge de réouverture de porte	■
Conception		Indicateur palier avec avec afficheur par écran TFT de 7"	■	Système de monitorisation de câbles de traction DYNAFAIN	■
Parachute sur contrepoids	▲				
Hauteur sous-dalle réduite	▲	**Boites à boutons palières**		**Connectivité**	
Fond de fosse réduit	▲	Acquitement visuel et acoustique de l'appel	■	Système de connectivité FAIN 360°	■ *
Main-courante incurvée	■	Déverrouillage appel par clé	▲	Accès à la plateforme clients FAIN 360°	■ *
Main-courante droite	▲	Indicateur de position	▲		
Eclairage LED translucide	▲	Indicateur de direction par flèches de sens	▲		
Ligne de décoration "Confort"	■	Montée sur paroi	■		
Lignes de décoration "Elegance" et "Elite"	▲	Montée sur cadre de porte	▲		

ION THE NEXT GENERATION OF ELEVATORS

■ Standard
▲ Optionnel

*Uniquement accessible avec un contrat de maintenance FAIN

Notre équipe

Directions régionales

Alicante

Teulada, 90
03009. Alicante
Tel.: 966 106 527

Almerie

La Garza, 12
04230 Huércal de Almería
Tel.: 950 145 201

Avila Capital

Paseo de Santo Tomas, 26
05003. Ávila
Tel.: 920 371 805

Avila

Avda. Constitución, 12
05400. Arenas de San Pedro
Tel.: 920 371 805

Cadix

Av. José Manuel
Caballero Bonald
C/ Titiano, 1. 11 405
Jerez de la Frontera
Tel.: 956 543 634

Canaries

Plaza de la Feria, 1
Edificio Marina 1 local 3
35003. Las Palmas de Gran
Canarias
Tel.: 928 987 068

Cantabria

Marqués de la Hermida, 3
39009 Santander
Tel.: 942 365 410

Castellón

Río Cenia, 3
12005 Castellón de la Plana
Tel.: 964 242 552

Catalogne

Caspe 162-170
08013 Barcelona
Tel.: 932 601 800

Cordue

Polígono Industrial de
Chinales, parcela 31
14007 Córdoba
Tel.: 957 277 116

Extremadure

Francisco Guerra, 12
Local 15
06011 Badajoz
Tel.: 924 98 19 16
Tel.: 927 77 05 74

Gibraltar

2nd Floor, Heritage House
235 Main Street. Gibraltar
Tel.: 956 543 634

Granada

Torre de la Cautiva, Esq.
Torre de la Polvora, Local 4
18004 Granada
Tel.: 958 522 564

Guadalajara

Barrio de la Paz, 4
19200 Azuqueca de Henares
Tel.: 949 261 036

Huelva

Avda. de Alemania, 86
21002 Huelva
Tel.: 959 251 800

Madrid - Central

Dr. Esquerdo, 57
28007 Madrid
Tel.: 914 093 101

Madrid - Sud

Móstoles, 38
28943 Fuenlabrada
Tel: 916 063 400

Madrid - Vallecas

Puerto de Pozazal, 29
28031 Madrid
Tel.: 917 791 170

Malaga

Avda. de Andalucía, 31
29006 Málaga
Tel.: 952 306 020

Marbella

Antonio Montero Sanchez, 1
Edificio Torre Marina, local 1
29601 Marbella. Málaga
Tel.: 952 823 814

Murcie

San Antón, 28
30009 Murcia
Tel.: 968 286 874

Salamanque

Paseo de Enrique de Sena, 22
Local 17
37007 Salamanca
Tel.: 923 187 021

Ségovie

Paseo de Ezequiel González, 9
40002 Segovia
Tel.: 921 439 941

Seville

Avda. de Diego Martínez Barrio,
1 Local
41013 Sevilla
Tel.: 954 916 141

Tolède

Avda. de Mas del Rivero, 15
45004 Toledo
Tel.: 925 550 009

Valence

Ausias March, 10 - 14
46006 Valencia
Tel.: 961 525 428

Biscaye

Andikollano, 55 Local
48903 Barakaldo
Tel.: 944 216 960

Belgique

33, Rue au Fonds Râce
4300 Waremme
Tel.: +32 19 33 90 43
Tel.: +32 19 33 90 53
info@rensonnet-elevator.be

France

9, rue Le-Nôtre, BP 60820,
95190 Goussainville cedex.
France
Tel.: +33 01 34 04 71 19

FAIN

Nous vous sommes dédiés

Mai. 2019.

Tel.: 01.34.04.71.19 | serviceclient@fainfrance.fr | fain.fr