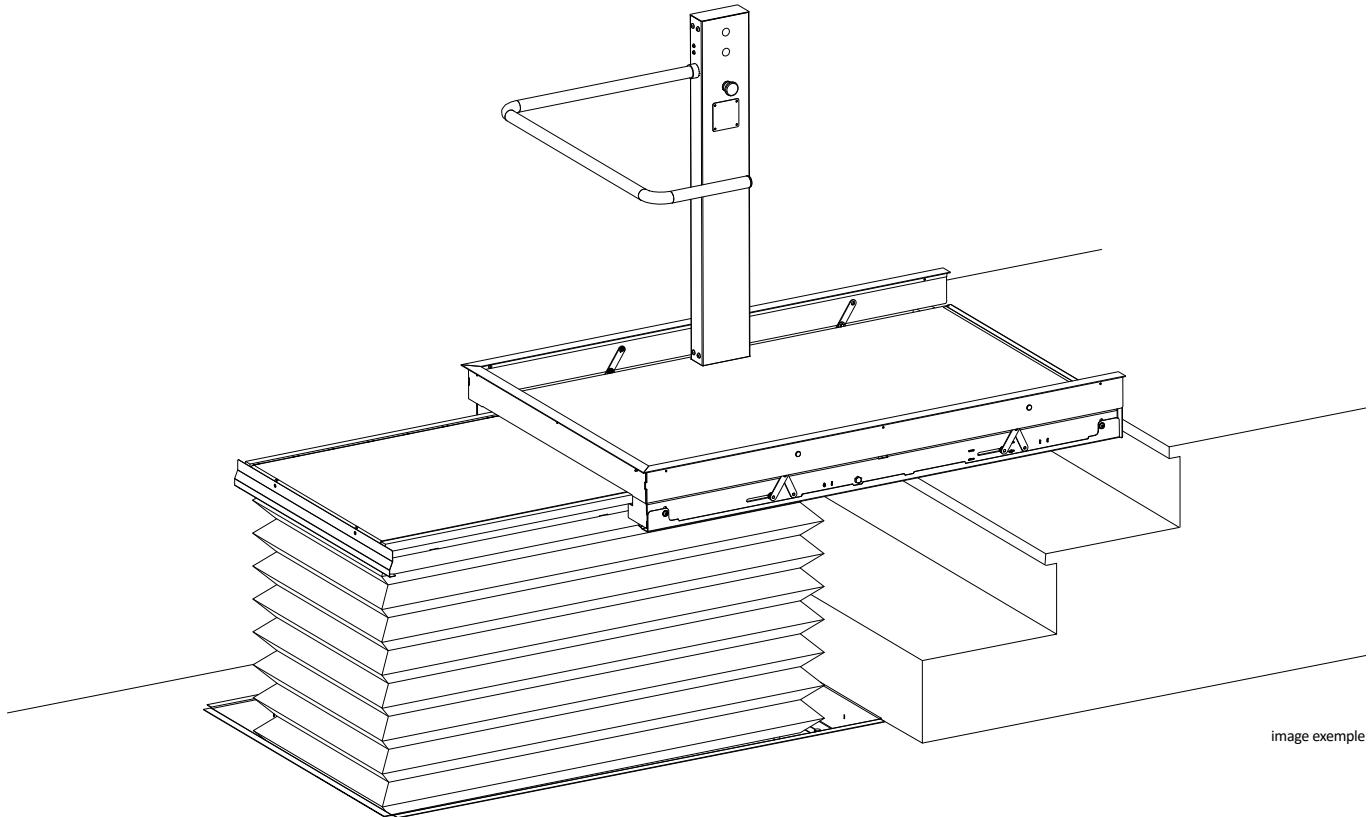


miniPOCKET

Plateforme à translation



INSTRUCTIONS DE MONTAGE



Pour : indications générales, dispositions de sécurité, responsabilité et conditions de garantie, réception et le stockage du matériel sur le chantier, emballages, élimination des déchets, nettoyage et conservation du produit ; Se reporter au manuel « **CONSIGNES DE SÉCURITÉ ET GESTION DU CHANTIER** ».

TABLE DES MATIÈRES

0	GUIDE POUR LA LECTURE DU MANUEL	3
0.1	SYMBOLES DES CHAPITRES	3
0.2	POINTS IMPORTANTS	3
0.3	SYMBOLES DES ÉQUIPEMENTS DE PROTECTION INDIVIDUELLE	3
1	DESCRIPTION ET CARACTÉRISTIQUES DU MINIASSENSEUR	4
2	OUTILS NÉCESSAIRES POUR LE MONTAGE	5
3	CONTENU DE L'EMBALLAGE - KIT VISSEUR	6
4	MISE EN PLACE DU MATERIEL SUR LE CHANTIER	6
5	DISPOSITIONS GÉNÉRALES	7
6	OPÉRATIONS PRÉLIMINAIRES	8
6.1	FACILITÉ DU LIEU D'INSTALLATION	8
6.2	PRÉPARATION DU PANNEAU ÉLECTRIQUE EN AMONT DE L'ASCENSEUR	8
6.3	CONTROLES DES TRAVAUX DE MAÇONNERIE	9
7	INSTALLATION DE LA PLATEFORME	10
7.1	POSITION DE LA PLATEFORME	10
7.2	INSTALLATION DE LA CENTRAL HYDRAULIQUE ET DU TABLEAU DE MANOEUVRAGE (ET ARMOIRE s'il existe)	11
7.3	MISE SOUS PRESSION DU SYSTÈME	12
7.4	INSTALLATION DE LA PLATEFORME	13
8	PREMIÈRE COURSE DE TEST / VÉRIFICATION CONTACTES	14
9	RACCORDEMENTS ÉLECTRIQUES FINAUX	14
9.1	VÉRIFICATION DES BRANCHEMENTS SUR L'ARMOIRE DE MANOEUVRAGE ET ESSAI D'ISOLATION	14
10	PLAQUES À MONTER SUR L'INSTALLATION	15
11	ESSAIS ET RÉGLAGES FINAUX	16
11.1	ESSAIS FINAUX	16
12	NIVEAU DE BRUIT DE LA PLATEFORME	16
Annexe.1	EMPLOI des CHEVILLES	17

1	Mise à jour générale	25.07.2016
Rev.	Descrizione	Data

0 GUIDE POUR LA LECTURE DU MANUEL

0.1 SYMBOLES DES CHAPITRES

	Indications générales		Mise en place
	Contenu de l'emballage		Montage
	Dispositions générales		Contrôles
	Lire avec attention		Raccordements électriques

0.2 POINTS IMPORTANTS

	Avertissement de danger général		Notes importantes		Lire avec attention
	Danger d'électrocution		risque de dommages aux personnes (par ex. arêtes vives ou parties saillantes)		Risque d'endommagement de parties mécaniques (par exemple, mauvaise installation)
	Risque d'incendie		Danger de charge suspendue		Risque de réactions dermatologiques
	Risque de chute		Défense d'entrer		Protéger le matériel contre les éléments environnementaux

0.3 SYMBOLES DES ÉQUIPEMENTS DE PROTECTION INDIVIDUELLE

	Casque de sécurité		Casques anti-bruit		Équipements de sécurité antichute
	Combinaison de travail		Chaussure de sécurité pour la protection de la cheville		Lunettes de protection
	Masque anti-poussière		Gants de sécurité Gants en caoutchouc		Trousse de premiers secours

Les mots **AVERTISSEMENT** et **ATTENTION** sont utilisés pour mettre en évidence des situations potentiellement dangereuses pour les personnes ou le matériel de la manière suivante :

AVERTISSEMENT	Indique un risque grave pour la sécurité
ATTENTION	Indique un risque d'endommagement au matériel et aussi des risques graves pour la sécurité



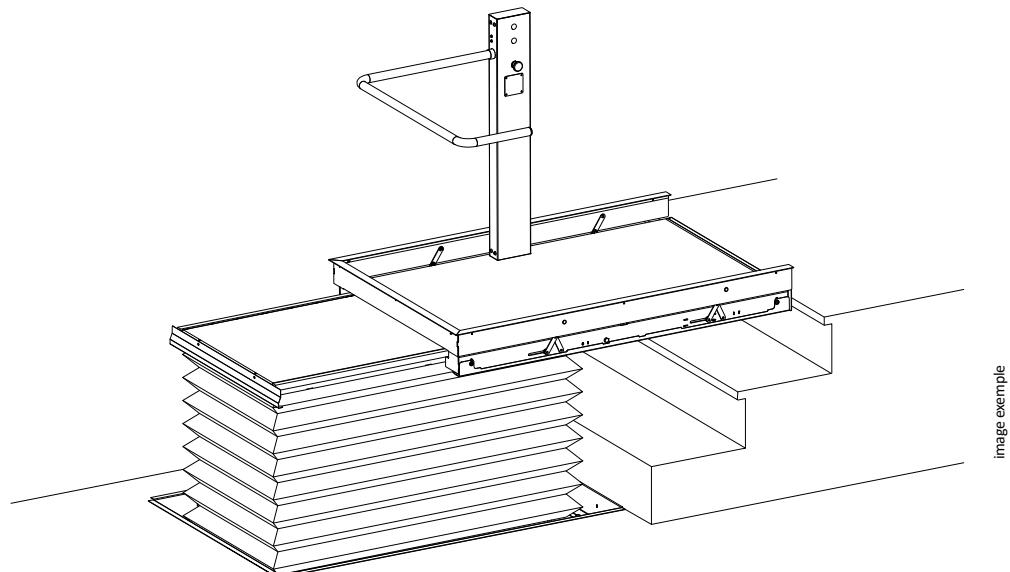
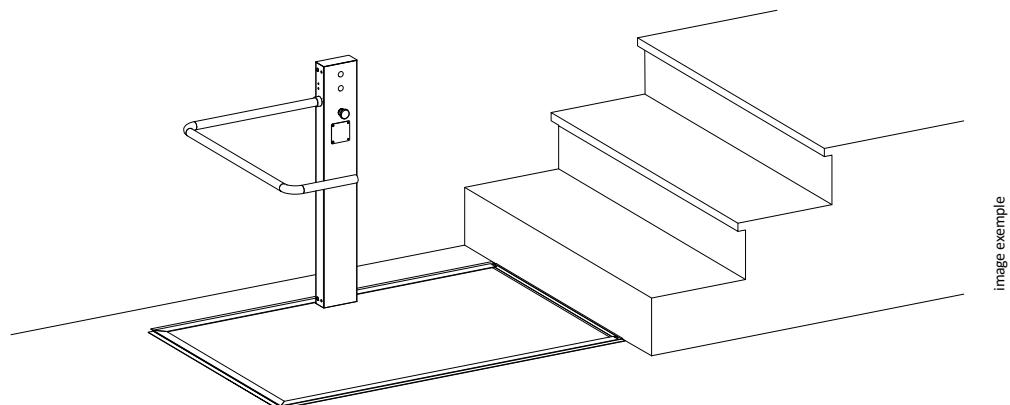
1 DESCRIPTION ET CARACTERISTIQUES DU MINIASCENSEUR

La plateforme miniPOCKET est un système de dépassagement des courses verticales jusqu'à 780mm decourse pour court escaliers aussi parce qu'elle supporte une course transversale massimale de 800mm.

Quand elle est fermée, la plateforme est cachée, dénouant les problèmes d'impact environnemental en lieux historiques ou ayant une valeur particulière.

La machine present des protections circulaires antichute, des protections antigivrage et le soufflet anticisaille pour garantir aux utilisateurs la maximale sécurité. En cas de course superieur au 500mm, la machine doit avoir les barres des protection du côté descendente comme la législation veut.

LIFTINGITALIA S.r.l. a pour objectif la promotion et l'amélioration continue des produits et dont les spécifications techniques peuvent être modifiée sans préavis ou engagement.



POUR L'INSTALLATION DE CETTE SYSTEMES IL FAUT FAIRE DES TRAVAUX DE MAÇONNERIE QU'IL FAUT REALISÉ DU CLIENT EN SUIVANT STRICTEMENT LES INDICATIONS DONNÉ PENDANT LA COMMANDE.

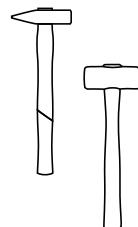


2

OUTILS NÉCESSAIRES POUR LE MONTAGE

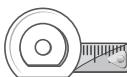


Marteau

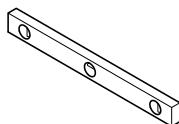


Marteau en caoutchouc

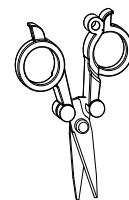
Fleximètre



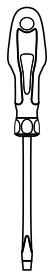
Niveau



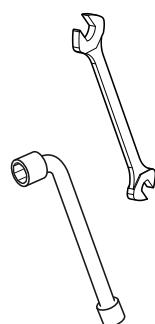
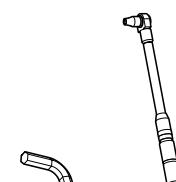
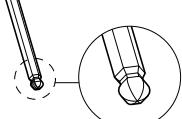
Ciseau d'électricien



Tournevis plat



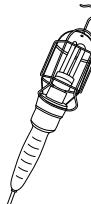
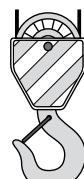
Tournevis cruciforme

Clé anglaise
CH 5 ÷ 19 mm
2 pz x CHClé à pipe
CH 5 ÷ 19 mmClé à cliquet
S 5 ÷ 19 mmClé Allen
à tête sphérique
CH 2 ÷ 8 mm

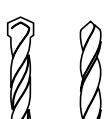
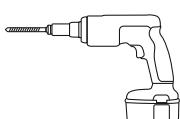
Pince réglable



Lampe baladeuse

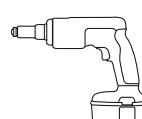
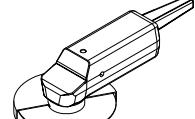
Palan manuel
≥ 500 kg
longueur ≥ 2,5 mÉlingues pour le levage
de charges ≥ 500 kg et
longueur ≥ 2 m

Perceuse



pour Maçonnerie CH 5 ÷ 22 mm

Metallo CH 2 ÷ 13 mm

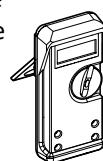
Visseuse
CH 5 ÷ 19 mmMeuleuse
d'angle

- disques de découpe
- disques pour meulage métal

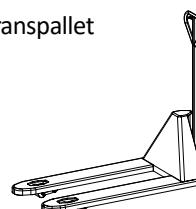
Ruban isolant



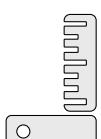
Chronomètre

Multimètre
à affichage
numérique

Transpallet



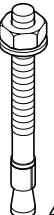
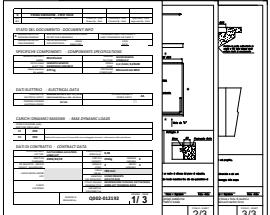
Contremaître





3 CONTENU DE L'EMBALLAGE - KIT VISSEURIE



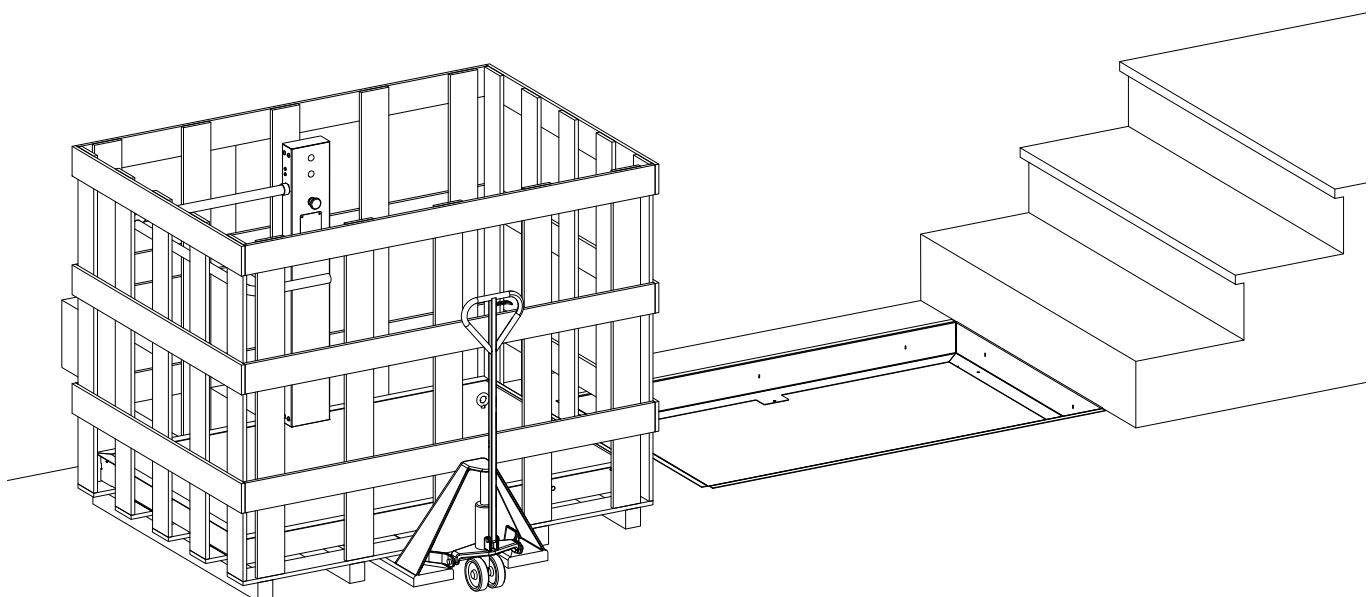
KIT F710.23.0001	KIT F710.23.0002	KIT F350.23.0027	LAYOUTS
 10 x M4x30	 2 x M10x40	 4 x M10 - Ø30	



4 MISE EN PLACE DU MATERIEL SUR LE CHANTIER



Tous le matériel peut être placé près l'étage plus bas.
Pour déplacer le matériel jusqu'installation c'est recommandée l'emploi d'un transpalier ou d'un chariot monte-escaliers.





5 DISPOSITIONS GÉNÉRALES

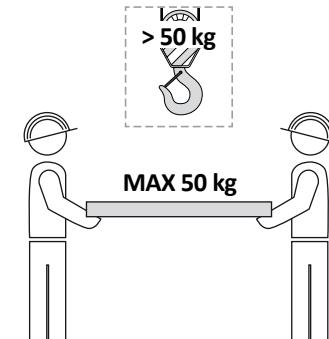
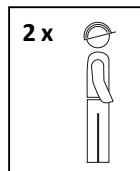


Pour : indications générales, dispositions pour la sécurité, responsabilités et conditions de garantie, movimentazione dei carichi; se référer au manuel "**INSTRUCTIONS DE SÉCURITÉ ET GESTION DU CHANTIER**".



Dans ce manuel, pour facilité de traitement, en parle de "GAINES D'ASCENSEUR" en entendant la dalle de débarquement et la façade verticale qui lie le deux dalles.

- Il se souvient de :
 1. S'assurer toujours que les outils et les objets ne tombent pas;
 2. Accorder une grande attention à toutes les étapes décrites dans ce manuel;
 3. Pendant l'assemblage des parties qui composent l'ascenseur et à installation effectuée, faire attention à toute arête vive (déchets de fabrication);
- Avant de procéder à l'installation il est nécessaire enlever les débris et le matériau déposé dans la gaine lors du montage.
- Il faut utiliser seulement les écrous et les boulons fournis avec l'ascenseur.
- Les sachets contenant les vis doivent être ouverts lors des différentes étapes de travail présentées dans ce manuel.
- Les instructions décrites dans ce manuel se réfèrent à une gaine en béton armé, avec des points de fixation créés par des chevilles mécaniques à expansion. Pour l'utilisatin de chevilles dans de gaines qui ne sont pas en béton armé, consulter l'annexé au présent manuel. Pour des gaines autoportantes en métals procéder par le remplacement des chevilles avec des vis communes.
- Dans ces instructions et sur le schéma électrique, les arrêts sont indiqués par 0, 1, 2, 3, où "0" est l'arrêt le plus bas : la numération sur les boîtes à boutons peut être différente en fonction des besoins de l'utilisateur (par exemple, -1, 0, etc.).
- Participez-vous la monté avec un minimal de 2 personnes;
- Le charge c'est supérieur de 50kg, employez-vous le appareil de levage.



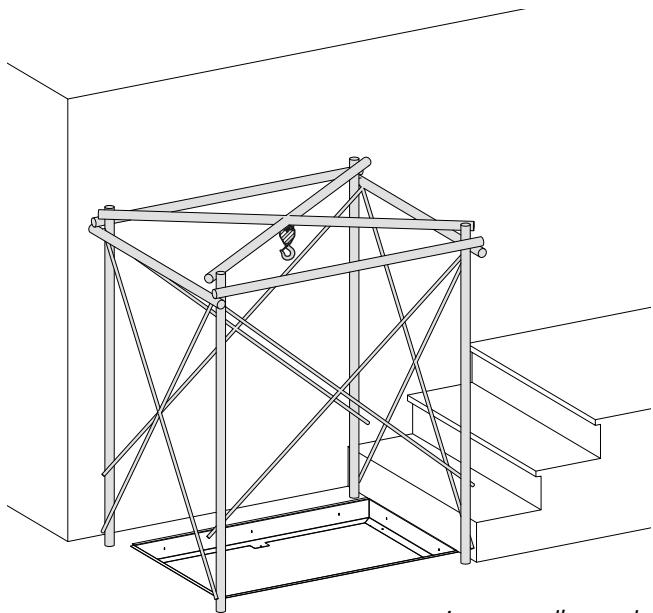


6 OPÉRATIONS PRÉLIMINAIRES

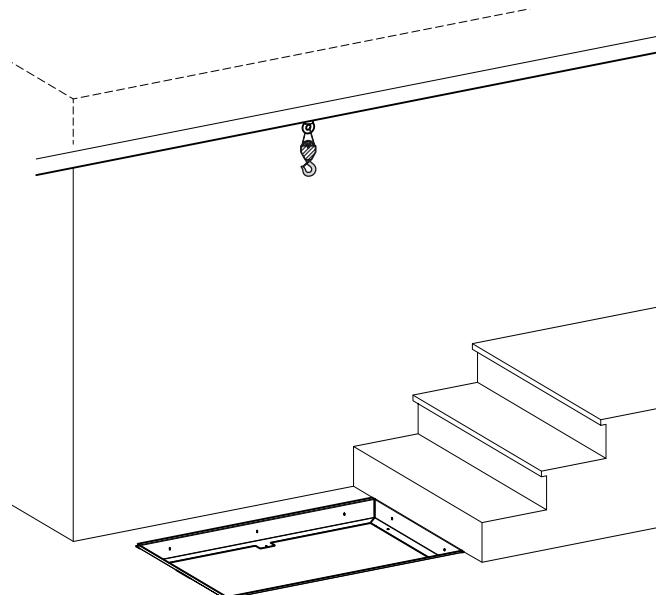


6.1 FACILITÉ DU LIEU D'INSTALLATION

Pour placer la plateforme sur le lieu de fonctionnement, il faut préparer, sur la verticale du gaine, un fait exprès assemblage de levage (charge minimal de 500 kg) attaqué à une cheville fixé au plafond ou un ad un tassello fissato al soffitto oppure ad un bâti chaise de support (échafaudage de support) avec résistance propre pour le levage du charge.



*images d'exemple
NON CONTRAIGNANT*



*images d'exemple
NON CONTRAIGNANT*

6.2 PRÉPARATION DU PANNEAU ÉLECTRIQUE EN AMONT DE L'ASCENSEUR

L'alimentation de la plateforme miniPOCKET est le produit du connection entre le tableau électrique de la plateforme et une normale socle de 230Vac, 50Hz, 10A.

On conseille de prédisposer pour le socle une colonne électrique dédié, connecté directement au contacteur principal du client.

6.3 CONTROLES DES TRAVAUX DE MAÇONNERIE**a. CONTROLES GENERAUX DE LA GAINÉE.**

La structure du cage d'ascenseur doit être conforme au règlements nationales des immeubles et doit soutenir les force produites du plateforme élévatrice pendant l'utilisation.

Sur le plan de projet il y a écrit le maximale de charge sur le gaine.

La gaine doit avoir les caractéristiques suivantes:

- Parois crépies jusqu'à la cuvette;
- Avec une température entre +5 et +40°C;
- La plage avant les services est libre et accessible selon les indicationnes du plan de projet;
- Mouflges et canalisations pour le câblage et les canalisations dynamiques;
- Puisard relevé de l'eau de pluie pour l'installation en dehors.

b. CONTROLES DES DIMENSIONS VERTICALES DE LA GAINÉE.

Vérifier que les dimensions de

- Coruse
- Hauteur libre
- Cuvette
- Barrière ouvert (s'il ya à l'étage superieur)
- Aplomb

correspondent à celles du dessin de projet à la section gaine.

c. CONTROLES DES DIMENSIONS DE LA GAINÉE.

Vérifier que

- Largeur
- Profondeur
- Géometrie de la gaine
- Position de la barrière (s'il ya à l'étage superieur)

correspondent aux mesures reportées sur le dessin de projet pour ce qui concerne la gaine.

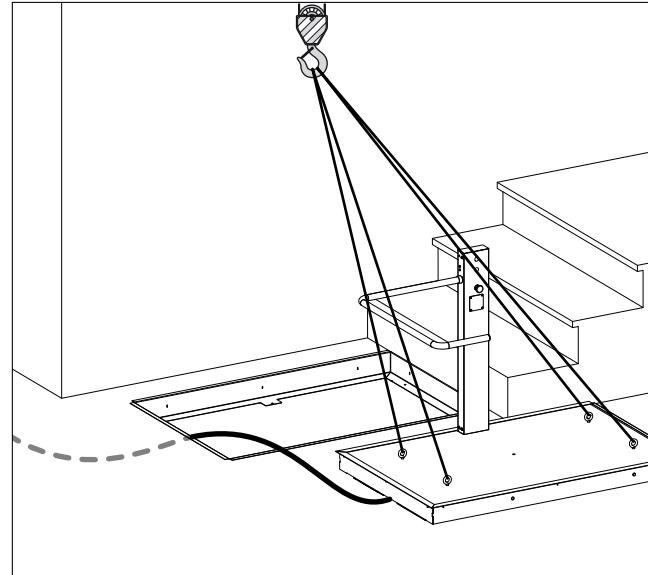


7 INSTALLATION DE LA PLATEFORME



7.1 POSITION DE LA PLATEFORME

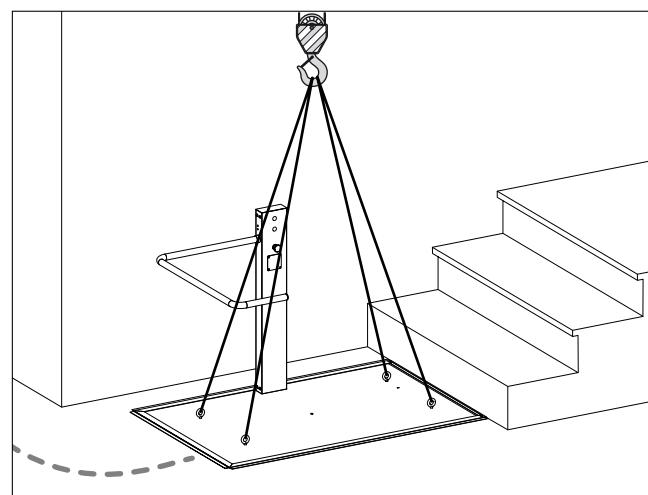
- Appuyez-vous la plateforme avant la cuvette et orientez-vous elle de façon que le pointe où les canalisations sortent ont les plus courtes distances possibles de ondulé dedié;
- Laissez-vous passer les tubes/câble dans les ondulé dedié;
- Levez-vous la plaque en employant les anneaux à tige de levage dedié;



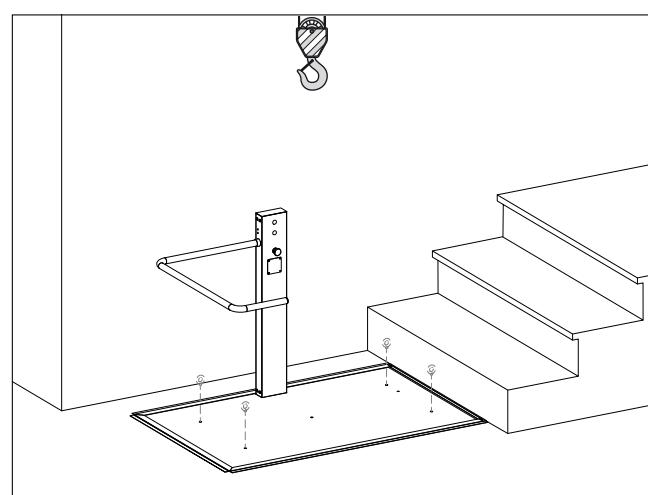
- Appuyez-vous la plateforme dans la cuvette et centez-vous elle par rapport à la pige;



Tirez-vous avec les mains les tube sous la plateforme



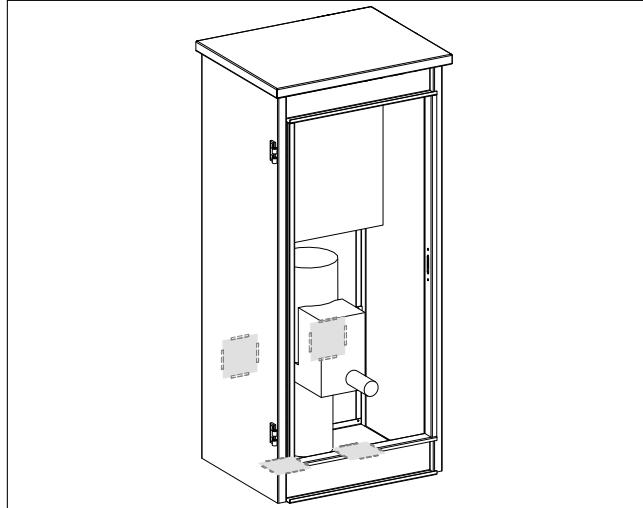
- Levez-vous les 4 anneaux à tige;



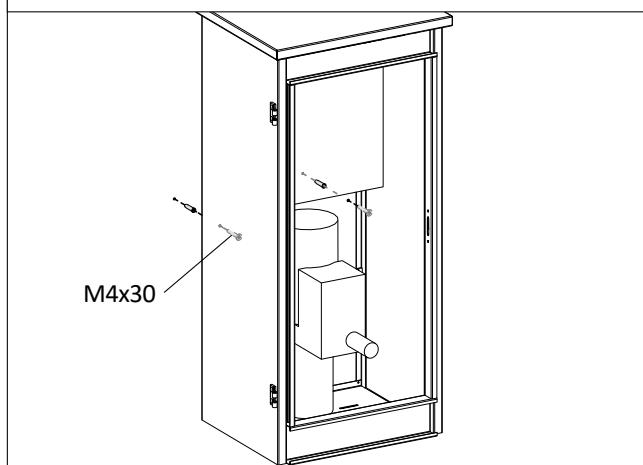
7.2 INSTALLATION DE LA CENTRAL HYDRAULIQUE ET DU TABLEAU DE MANOEUVRE (ET ARMOIRE s'il existe)

- Placer la central hydraulique et le tableau de manoeuvre (o armoire) lorsqu'ils sont prévus;

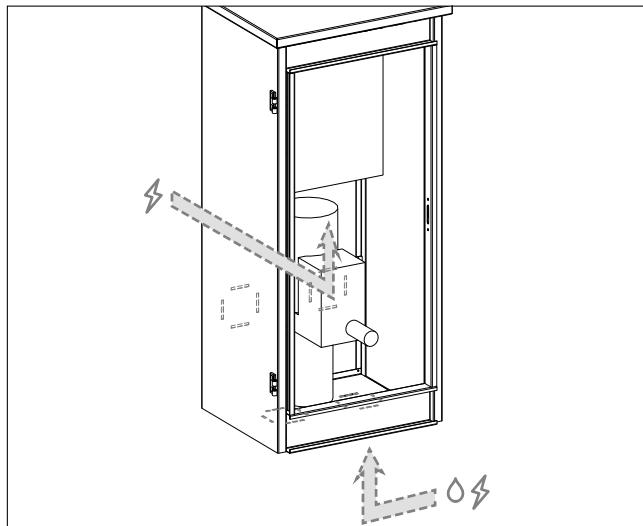
En cas de armoir, avant de le placer, verifiez-vous où est établi le mouflage des tubes/câbles électrique pour ouvrir les "cages" nécessaires au mouflage.



Fixer l'armoire au mur avec les chevilles.

KIT F710.23.0001


- Réalisez-vous les raccordements oleodynamics;
- Réalisez-vous les raccordements électriques selon le plan électrique de projet;



7.3 MISE SOUS PRESSION DU SYSTÈME



EN CETTE PHASE LA PLATEFORME N'EST PAS ENCORE FIXÉ À LA TERRE.
NE REALISEZ-VOUS PAS LA MARCHE DE TRANSLATION ET DE PENCHÉE DE LA PLATEFORME, AU RISQUE DE DOMMAGE À LA MACHINE ET AUX PERSONNES.



VERIFIER ANNEAUX À TIGE DE LEVATAGE A ÉTÉ ENLEVÉ.



- Verifiez-vous que dans le tableau électrique les raccordements du moteur et des équipement de sécurité ont été réalisée selon le plan électrique de projet et sur la couvercle de la barre de jonction;
- Verifiez-vous que les raccordements oleodynamique sont réalisée selon le plan électrique de projet;
- Donnez-vous tension au tableau de manœuvre;
- Avec le dispositif de télécommande (ou le poste de commande d'étage s'il existe) laissez-vous salir la plateforme;



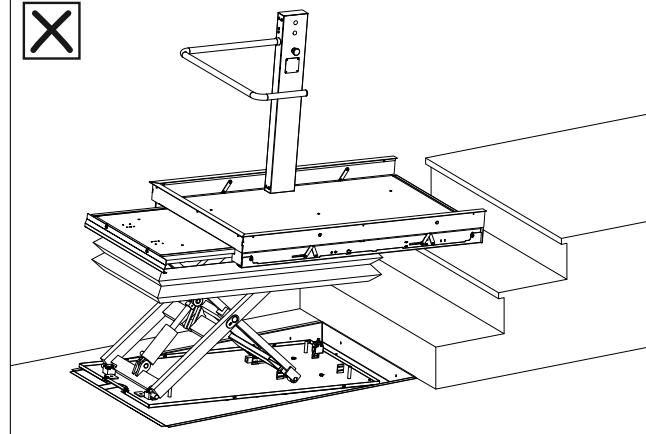
FAITES-VOUS UNE MARCHE VERTICAL, il faut absolument que la plateforme ne trasle pas.

- Placez-vous des épaisseur de bois près les bandes;
- Levez-vous le soufflet en le arrêtant à la plaque (le soufflet n'est pas accroché à la cuvette, c'est son poids qui le tien vers le bas);
- Placez-vous le vis du KIT de service dans la cuvette;

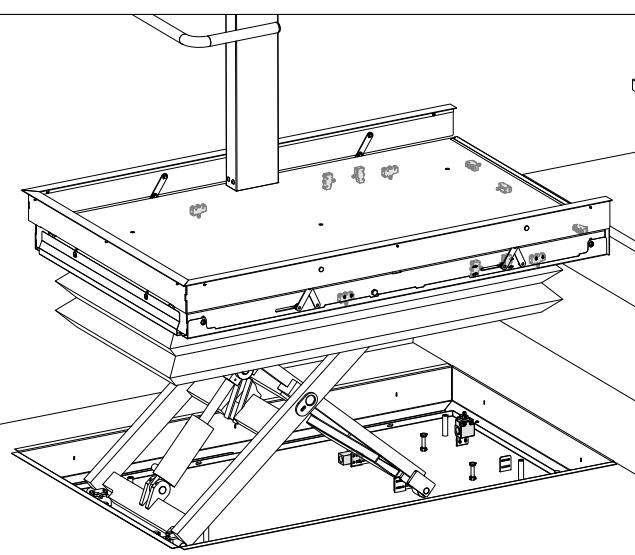
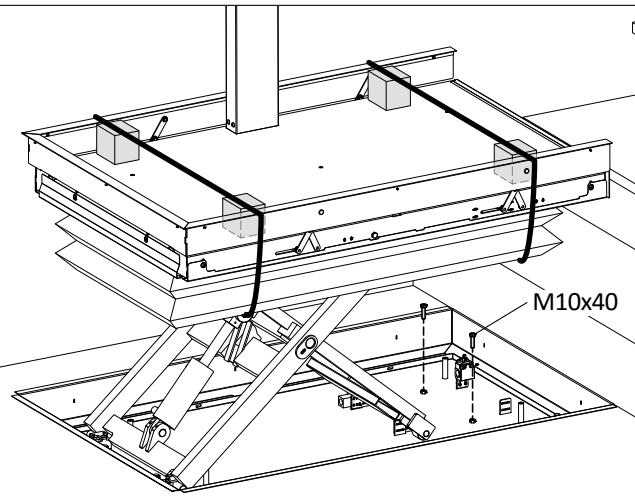


Il faut que les vis n'épuisent pas dans la cuvette

- Verifiez-vous avec le tester que tous les contacts fonctionnent;
- Verifiez-vous qu'il n'y a pas fuite d'huile dans le circuit.



KIT F710.23.0002

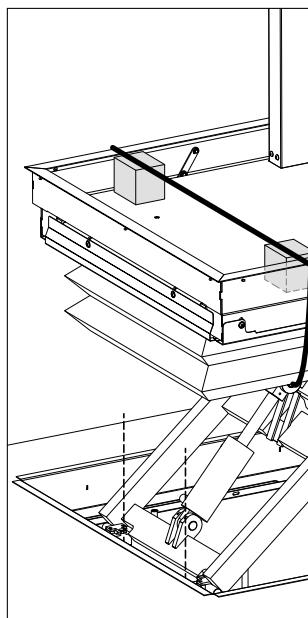
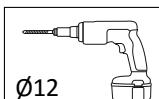
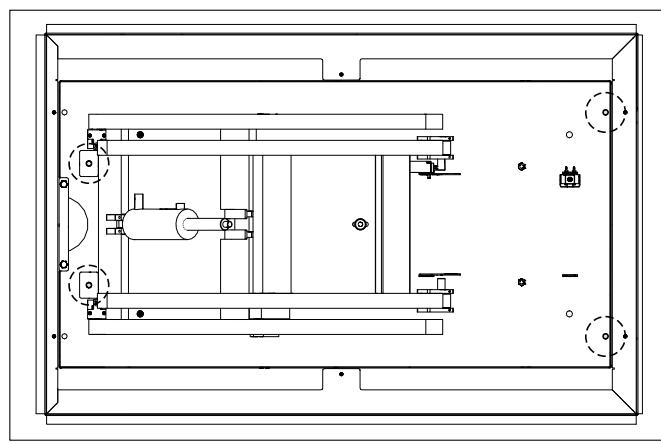
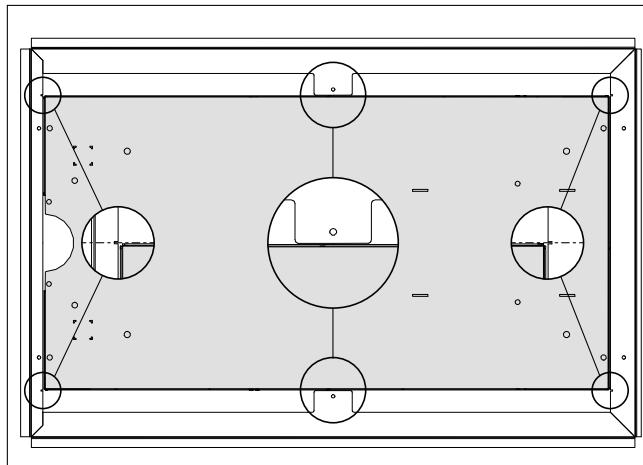


7.4 INSTALLATION DE LA PLATEFORME

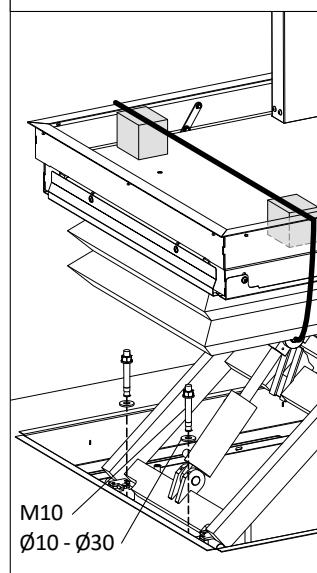
- Verifiez le correct placement de la plateforme en employant les indications de la pique.
Déplacer la base de la plateforme avec la levier;

 Employe une protection (broche de bois) fentre le levier et la base de la plateforme.

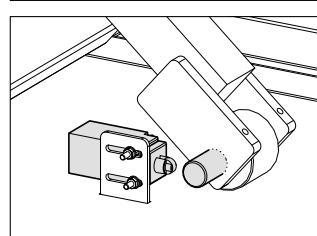
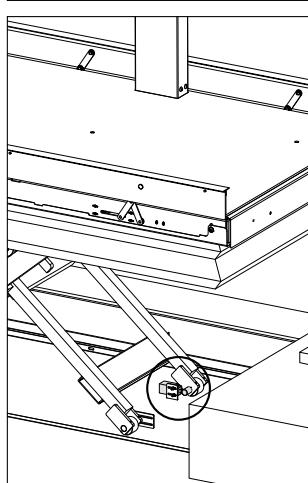
- Perforez-vous dans la cuvette en points établi;
- Fermèz-vous la base de la plateforme avec les vis donné.



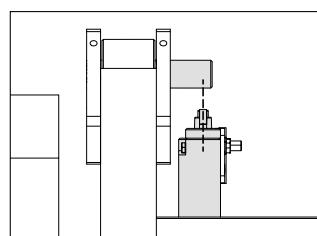
KIT F350.23.0027

M10
Ø10 - Ø30

- Verifiez-vous le contact d'extraCourse supérieure;
Le contact doit être en projection du broche sur le galet du pantografo.
Alors que le contact s'ouvre, il faut que la plateforme s'arrête.



- Abaissez-vous le soufflet;
- Avec le telecommande (ou la place de commande d'étage s'il existe) laissez-vous descendre la plateforme.





8 PREMIÈRE COURSE DE TEST / VERIFIQUE CONTACTES



On recommande, avant de faire une course complète avec la plateforme de:

- Verifiez-vous que dans la cage il n'y a pas des obstacle ou matériaux saillante qui peut interférer avec la marche de la plateforme;
- Verifiez-vous que le STOP sur la pilier universal (s'il existe) est désactivé;
- Verifiez-vous que le deux vis de sécurité ne sont pas assemblé dans la cuvette (kit de commande);
- Verifiez-vous que la distance horizontale entre la plaque et l'étage de débarquement est dans les 800mm;
- Verifiez-vous que le soufflet est couché et positionné correctement;
- Donnez-vous tension au tableau;
- Verifiez-vous que en activant le contact d'extraCourse de traslation, la plateforme s'arrête;
- Verifiez-vous que, avec la plateforme placé à l'étage de débarquer, le course verticale entre la plaque et l'étage est inferieur des 10 mm, différemment placez-vous le contact d'extraCourse superieure;
- Verifiez-vous que, en descente, en puissant l'arête de sécurité perimetrale la plateforme s'arrête, différemment réglez-vous les contrats de sécurité circulaires;
- Verifiez-vous que, en mettant la plateforme à l'étage inférieur, elle s' arrête correctement à l'étage, sinon ajustez-vous l'interrupteur de hors-course inférieure;
- Verifiez-vous que les câbles électriques placés à bord de la machine n' interfèrent pas avec les mécanismes de la plateforme;
- Réalisez-vous quelque courses complètes.

Enregistrez-vous contrôle de conformité comme indiqué au point **2.2** du manuel d'utilisation "**Contrôle final**".



9 RACCORDEMENTS ÉLECTRIQUES FINAUX



9.1 VÉRIFICATION DES BRANCHEMENTS SUR L'ARMOIRE DE MANŒUVRE ET ESSAI D'ISOLATION

Verifiez-vous que, à l'aide d' du schéma électrique du projet, tous le raccordements électriques sur tableau de manœuvre ont été réalisée.

Réalisez-vous les essai d'isolement des circuites vers la mise à la terre conformément à cette recommandations:

- Portez-vous la plaque hors de l'étage, afin que la chaîne de sécurité est enclosé;
- Coupez-vous l'alimentation des circuites de force motrice;
- Déconnectez-vous le circuit du manœuvre de système de mise à la terre et sa éventuel batterie;
- Connectez-vous un stick ohmetro (en général le noir) à une masse extérieure (pour exemple l'enveloppe de moteur, ou le centre de la prise secteur si mise à la terre).
Avec l'autre stick testez-vous tous les circuites (force motrice, circuit de manœuvre, circuit éclairage, alimentation pompe moteur, circuit d'allarme);
- Enlevez-vous le stick (noir) de la masse extérieure, connectez-vous le au serre-câble du circuit de manœuvre et testez-vous avec tous les autres circuites;
- Repliquez-vous l'operation afin que l'isolation entre les circuites soit testée.



10 PLAQUES À MONTER SUR L'INSTALLATION

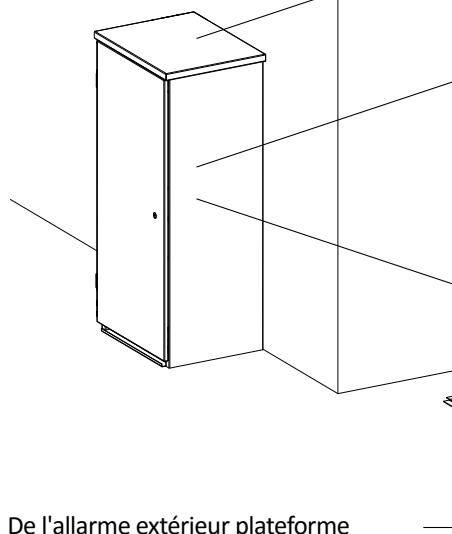
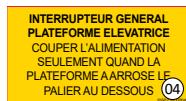


SUR L'ARMOIR DU TABLEAU DE MANOEUVRE

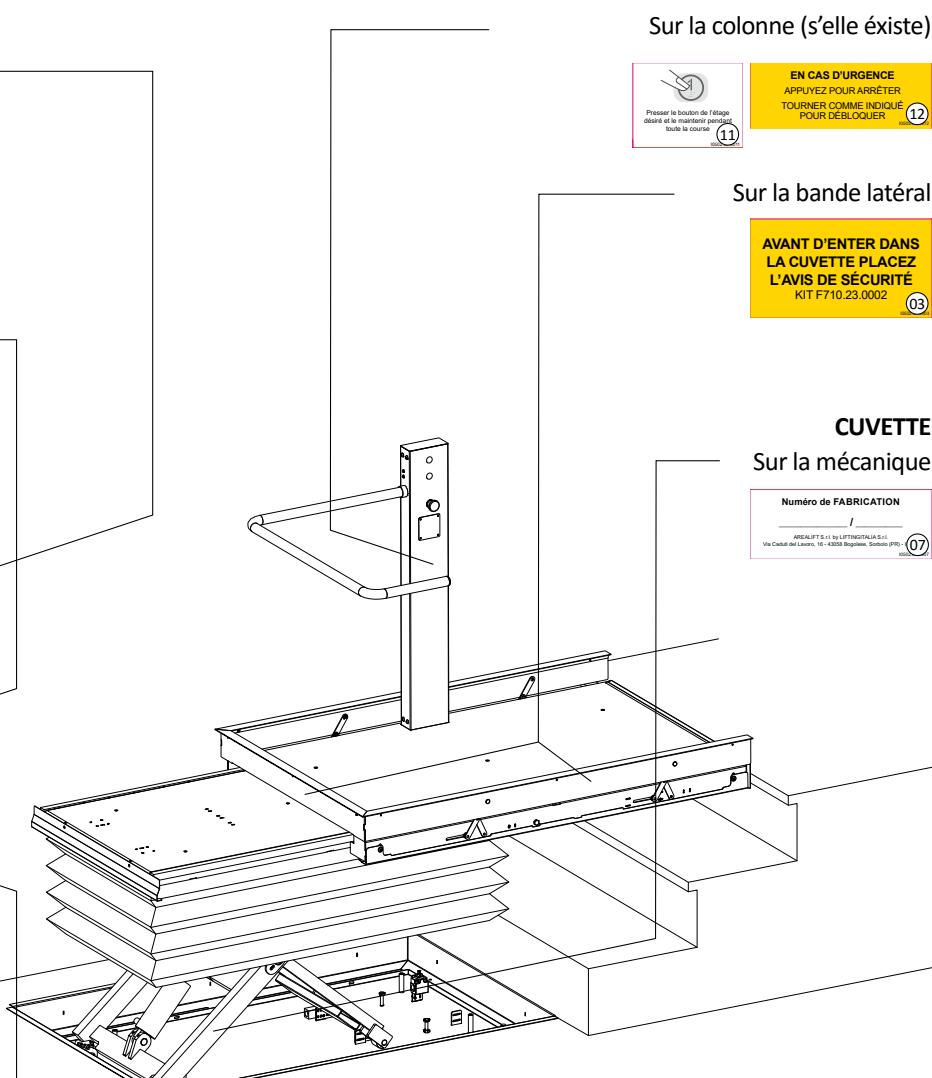
Sur le couvre de l'armoire



Sur l'interrupteur principal d'alimentation



De l'allarme extérieur plateforme



SUPPORT CHARGE

Sur la colonne (s'elle existe)



Sur la bande latéral



CUVETTE

Sur la mécanique



À appliquer proximité du bouton d'appel en cas de hors service.



À appliquer proximité du bouton d'appel pour les bâtiments publics.



11 ESSAIS ET RÉGLAGES FINAUX



On peut passer aux contrôles générales finales du système, au fin de garantir le confort de déplacement du système et faire après le test d'essai conforme aux normes (voirie point 2 du manual " Contrôle final").



Les opérations décrites dans ce chapitre ne peuvent être effectuées que par du personnel qualifié.

11.1 ESSAIS FINAUX

Vérifier la correspondance de l'installation avec les données contenues dans le contrat avec le dessin de projet et le schéma électrique.

En particulier :

- la valeur de la tension d'alimentation et de la tension tension aux bornes des différents dispositifs électriques;
- charge utile de l'installation;
- vitesse de l'installation;
- données de la centrale (charge utile, capacité, tension, absorption du moteur électrique, etc);
- déclenchement des dispositif des protection du moteur;
- remise à niveau à l'étage de la plaque;
- arrêt dénivelé aux étages avec cabine chargée et déchargée;
- type et marche du grille à l'étage supérieur;
- série des sécurités;
- distances de sécurité;
- isolation électrique à la terre entre circuit de manœuvre et force motrice et entre circuit de manœuvre et éclairage.



12 NIVEAU DE BRUIT DE LA ASCENSEUR ÉLÉVATRICE

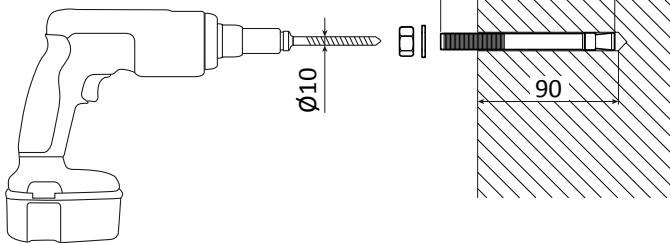
Les sources du bruit de la plateforme sont la centrale hydraulique et le coquilles des coulisseau sue les guides, en particolar pendant la montée en pleine charge.

La central hydraulique est positionnée toujour dans la colonne fixe.

Dans les différentes configurations examinées, toutes les mesures ont relevé des niveaux de pression sonore inférieurs à 70dB(A).

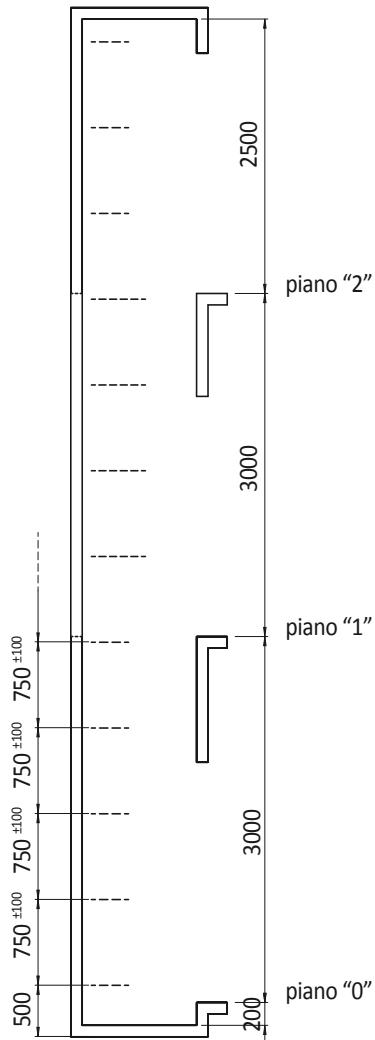

Annexe.1 EMPLOI des CHEVILLES
Annexe.1.1 Gaine en Béton Armé

S'il n'est pas spécifié autrement, toutes les chevilles sont de Ø M10 et elles ont besoin d'un trou dans le mur avec une mèche de 10 mm pour une profondeur d'au moins 90 mm. La cheville doit être insérée dans le trou pour 70 mm.


Annexe.1.2 Gaine en Maçonnerie

Le montage des étriers des guides dans les gaines en maçonnerie avec des briques creuses ou avec des briques creuses DOUBLE UNI, aussi bien que des briques pleins, exige une réduction de la distance entre les étriers pour faire face à une baisse de la résistance mécanique de la paroi de la gaine.

Il est souhaitable de maintenir une distance de 750 mm à partir du fond de la cuvette ≤ 500 mm et éventuellement augmentable par la suite jusqu'à 100 mm, afin d'éviter les jonctions des guides. Le numéro de rangées de consoles des guides est de 4 pour chaque arrêt. Les valeurs sont: en cuvette (140÷200 mm), de hauteur d'étage (3000÷3200 mm) et de hauteur libre (2400÷2600 mm).



BRIQUES PLEINS

Pour rendre possible l'usage des ancrages chimiques sur des briques pleins il a été préparé un kit spécial avec code F350.23.0026V01 composé par:

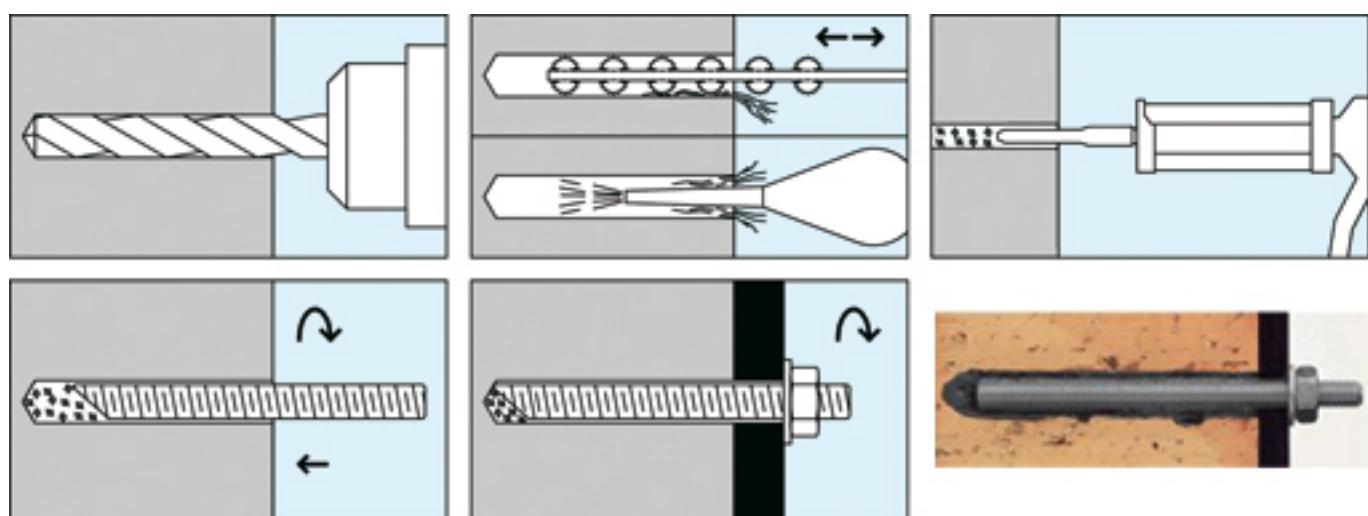
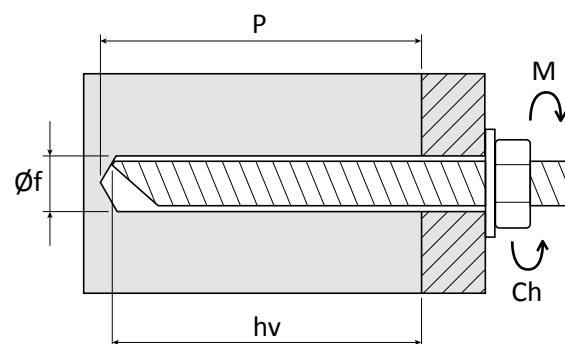
- n° 16 BARRES FILETÉES zinguées M10x110 tournées sur 45° (anti-rotation);
- n° 2 CARTOUCHES de 300 ml/chaque de résine en vinylester (sans styrène) pour charges lourdes et applications dans des trous humides, utilisables avec de communs pistolet à silicone;
- n° 2 MELANGEURS universels ø9 mm en plus de 4 comme équipement des cartouches.

Chaque kit est adapté pour la pose de 8 consoles pour guides, qui généralement correspondent à un arrêt.

Donc, par exemple, dans une installation avec 3 arrêts il faudra utiliser 3 kit F350.23.0026V01, avec positionnement des consoles avec référence aux dessins.

La procédure pour l'application correcte des ancrages chimiques sur les briques pleins est illustrée ci-dessous:

Caractéristiques cheville			
Tamis fileté	Ø b	mm	M10
Longueur totale barre	L	mm	110
Épaisseur serrable	S	mm	max 15
Préparation des trous			
Diamètre nominal du foret	Ø f	mm	10
Profondeur de perçage	P	mm	≥ 140
Profondeur d'insertion barre	hv	mm	≈ 75
Volume de remplissage avec de la résine		≈ 3/4 du trou	(≈ 18÷28 ml)



BRIQUES CREUSES

Pour rendre possible l'usage des ancrages chimiques sur des briques creuses DUBLE UNI il a été préparé un kit spécial avec code F350.23.0025V01 composé par:

- n° 16 BARRES FILETÉES zinguées M10x110 tournées sur 45° (anti-rotation);
- n° 2 CARTOUCHES de 300 ml/chq. de résine en vinylester (sans styrène) pour charges lourdes et applications dans des trous humides, utilisables avec des pistolets communs à silicone;
- n° 2 MELANGEURS universels ø9 mm en plus de 4 comme équipement des cartouches;
- n° 2 TAMIS POUR CHEVILLE ø16 mm de 1 m/chq de longueur.

Chaque kit est adapté pour la pose de 8 consoles pour guides, qui généralement correspondent à un arrêt.

Donc, par exemple, dans une installation avec 3 arrêts il faudra utiliser 3 kit F350.23.0025V01, avec positionnement des consoles avec référence aux dessins.

La procédure pour l'application correcte des ancrages chimiques sur les briques creuses DOUBLE UNI est illustrée ci-dessous:

Caractéristiques cheville			
Tamis fileté	Ø x L	mm	16 x 100
Barre filetée	Ø b	mm	M10
Longueur totale de la barre	L	mm	110
Épaisseur serrable	S	mm	max 15
Préparation des trous			
Diamètre nominal du foret	Ø f	mm	16
Profondeur de perçage	P	mm	≥ 140
Profondeur d'insertion barre	h _v	mm	≈ 75
Volume de remplissage avec de la résine	≈ 3/4 du trou (≈ 18÷28 ml)		

