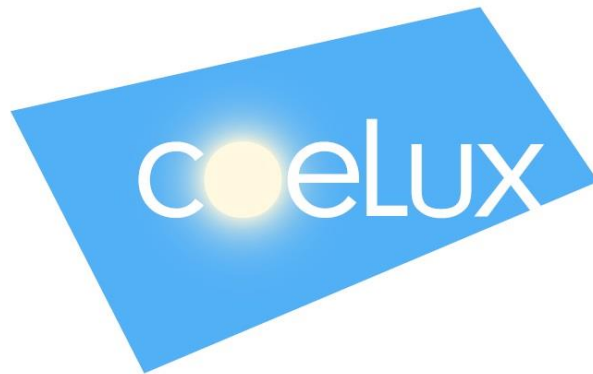


CoeLux S.r.l.

Via Cavour, 2
22074 Lomazzo – Como - Italy
Tel. 0236714394
www.coelux.com



Experience the Sky

Appareil d'éclairage

CoeLux[®] 45 HC
CoeLux 45 HC_P
CoeLux 45 HC_P_M



Instructions pour
le montage et
l'installation

TABLE DES MATIÈRES

1	INTRODUCTION	4
1.1	ABRÉVIATIONS	4
1.2	DÉNOMINATIONS	4
1.3	UNITÉS DE MESURE	5
1.4	QUALIFICATIONS DES OPÉRATEURS.....	5
2	CARACTÉRISTIQUES DU PRODUIT	6
2.1	DONNÉES TECHNIQUES, CARACTÉRISTIQUES ET IDENTIFICATION DU PRODUIT	6
2.2	MISES EN GARDE ET CONSIGNES DE SÉCURITÉ	7
2.2.1	OPÉRATIONS À ÉVITER.....	9
2.3	EMBALLAGE, MANIPULATION, STOCKAGE.....	9
2.3.1	DÉSEMBALLAGE	10
2.3.2	MANIPULATION DES PIÈCES	10
2.3.3	STOCKAGE.....	10
3	PRÉ-INSTALLATION	11
3.1	APPLICATIONS AUTORISÉES.....	11
3.2	CONCEPTION DE L'ESPACE.....	11
3.3	INDICATIONS GÉNÉRALES POUR LA FIXATION	11
3.4	OUTILS NON FOURNIS MAIS NÉCESSAIRES POUR L'INSTALLATION	12
4	SISTÈME DE FIXATION.....	16
4.1	DISTANCES ET VOLUME DE SÉCURITÉ	16
4.2	KIT D'INSTALLATION.....	17
4.3	FIXATION CHEVILLES.....	17
5	NETTOYAGE INITIAL.....	19
6	ASSEMBLAGE	21
6.1	PROCÉDURE D'ASSEMBLAGE	22
6.2	SÉQUENCE D'ASSEMBLAGE	23
6.2.1	ÉTAPE 1.....	23
6.2.2	ÉTAPE 2.....	24
6.2.3	ÉTAPE 3.....	25
6.2.4	ÉTAPE 4.....	26
6.2.5	ÉTAPE 5.....	27
6.2.6	ÉTAPE 6.....	28
6.2.7	ÉTAPE 7.....	30

6.2.8	ÉTAPE 8.....	31
6.2.9	ÉTAPE 9.....	32
6.2.10	ÉTAPE 10: assemblage petit miroir	33
6.2.11	ÉTAPE 11: assemblage grand miroir	35
6.2.12	ÉTAPE 12: montage du sous-ensemble groupe projecteur.....	37
6.2.13	ÉTAPE 13.....	37
6.2.14	ÉTAPE 14A: installation du projecteur 74-00013-01.....	38
6.2.15	ÉTAPE 14B: installation des projecteurs 74-00062-01/74-00063-01 et module 74-00064-01 45	
6.2.16	ÉTAPE 15.....	48
6.2.17	ÉTAPE 16: assemblage kit de fixation.....	49
6.2.18	ÉTAPE 17.....	49
6.2.19	ÉTAPE 18.....	51
6.3	BRANCHEMENTS DE VENTILATION (UNIQUEMENT POUR LE PROJECTEUR 74-00013-01)	53
6.4	APPAREILS AUXILIAIRES POUR LE TRAITEMENT DE L'AIR INTÉRIEUR.....	54
6.5	CONTRÔLES.....	54
7	FONCTIONNEMENT ET UTILISATION	55
7.1	CONTRÔLE INTENSITÉ LUMINEUSE (PROJECTEURS 74-00062-01/74-00063-01 UNIQUEMENT) 55	
7.1.1	SCÉNARIO LUNE	56
7.1.2	CONTRÔLEUR.....	56
8	MAINTENANCE	57
8.1	DÉMONTAGE DU SYSTÈME.....	57
9	ANNEXES.....	58
9.1	INSTALLATIONS ALTERNATIVES: FIXATION INCLINÉE DE COELUX® 45 HC	58
9.2	PROCÉDURE EXTRAORDINAIRE POUR LE NETTOYAGE DES MIROIRS.....	63
9.2.1	OBJECTIF	63
9.2.2	DOMAINE D'APPLICATION	63
9.2.3	TERMES ET DÉFINITIONS.....	63
9.2.4	PROCÉDURE	64
10	PUNTO DI CONTATTO	69
11	COPYRIGHT	69

1 INTRODUCTION



NOTE:

Cette notice est destinée tout spécialement aux techniciens chargés de l'installation. Les opérateurs chargés du montage et de l'installation des produits Coelux sont tenus de lire scrupuleusement et entièrement cette notice avant de procéder aux opérations d'installation, montage et mise en route du dispositif, ainsi qu'avant d'effectuer toute opération de maintenance. Cette notice doit toujours être utilisée et conservée en bon état même pour de futures consultations. Il est strictement interdit d'enlever, arracher ou modifier la notice en tout ou partie et arbitrairement. Les illustrations et les dessins ne doivent être considérés qu'à titre de référence et ne sont pas nécessairement précis dans les moindres détails. Les images et les spécifications techniques figurant dans la notice ne sont pas contraignantes et peuvent subir des modifications sans préavis d'aucune sorte. Cette notice se compose de 69 pages + annexes

SYMBOLES CONVENTIONNELS UTILISÉS DANS LA NOTICE



ATTENTION !

L'opérateur doit prêter la plus grande attention pour éviter de provoquer des lésions aux personnes et/ou endommager, casser ou incendier l'appareil.



MISE EN GARDE:

L'opérateur doit être particulièrement prudent pour éviter de provoquer des gênes aux personnes et/ou des dégâts ou dysfonctionnements sur l'appareil.



NOTE:

Indications techniques particulières ou informations importantes.



Indique la référence à certaines parties de la notice ou de ses annexes ou bien la nécessité de consulter d'autres documents. En fonction des besoins, il est également possible que d'autres symboles soient utilisés.

1.1 ABRÉVIATIONS

Sec. = section
Chap. = chapitre
Par. = paragraphe
Pag. = page
Fig. = figure
Tab. = tableau

1.2 DÉNOMINATIONS






Coelux HE: famille des produits High End.

Appareils 45 HC: sous-famille de produits Coelux HE, comprenant Coelux® 45 HC, Coelux 45 HC P et Coelux 45 HC P M.

1.3 UNITÉS DE MESURE

Sauf indications différentes, les unités de mesure utilisées sont celles prévues par le Système international (SI).

1.4 QUALIFICATIONS DES OPÉRATEURS

Logo	Signification	Fonction
	Ouvrier	Opérateur sans compétences spécifiques en mesure d'effectuer des opérations simples sur indications de techniciens qualifiés.
	Conducteurs d'engins de levage et de transport.	Opérateur qualifié pour l'utilisation d'engins de levage et la manipulation de matériaux (en suivant scrupuleusement les indications du fabricant) conformément à la législation en vigueur dans le pays de l'utilisateur du dispositif.
	Technicien en mécanique	Technicien qualifié en mesure d'assembler et de faire fonctionner l'appareil, d'intervenir sur les pièces mécaniques pour effectuer les réglages, les opérations de maintenance et les réparations nécessaires. N'est pas qualifié pour intervenir sur les installations électriques sous tension.
	Technicien en électricité	Technicien qualifié en mesure de faire fonctionner l'appareil, chargé de toutes les opérations électriques de réglage, maintenance et réparation. En mesure de travailler en présence de tension dans les armoires électriques et les boîtes de dérivation.
	Technicien ou Opérateur qualifié	Technicien qualifié par Coelux s.r.l. pour effectuer des opérations complexes même en conditions particulières. Selon les cas, ses compétences sont mécaniques et/ou électriques et/ou électroniques.

Tab. 1 Qualifications des opérateurs



NOTE:

Plusieurs des fonctions indiquées dans le tableau peuvent être remplies par une seule personne disposant de la formation adéquate.

Par "OPÉRATEUR" on entend en règle générale, toute personne chargée d'assembler, installer et nettoyer l'appareil.

Par "PERSONNEL QUALIFIÉ ou OPÉRATEUR QUALIFIÉ" on entend toute personne ayant suivi un cours de spécialisation, de formation, etc., et disposant de toute l'expérience nécessaire dans le domaine de l'installation, mise en route, maintenance, réparation et transport du dispositif.

Par "PERSONNE EXPOSÉE" on entend toute personne dont la présence à l'intérieur et/ou à proximité de la machine représente un risque pour sa propre santé et sécurité.

2 CARACTÉRISTIQUES DU PRODUIT

Les dispositifs CoeLux HE sont des appareils d'éclairage encastrables : en partie dissimulés dans le faux-plafond, ils sont en mesure de simuler artificiellement la lumière naturelle du ciel et du soleil, de la lune (certains seulement) même dans un espace entièrement fermé. Ils contiennent une source lumineuse à LED, des composants optiques en verre et une plaque en plastique CoeLux®, le tout dans une seule structure métallique.



MISE EN GARDE:

Les systèmes 45 HC sont uniquement destinés à être installés et utilisés en intérieur dans des locaux répondant aux conditions mentionnés dans le tableau ci-dessous. Toute utilisation du dispositif autre que celles décrites dans cette notice est strictement interdite et peut provoquer des risques pour la santé et la sécurité des personnes, animaux domestiques et/ou des objets, ainsi que des dysfonctionnements du dispositif. La responsabilité de CoeLux ne saurait être engagée en cas de dommages aux personnes, biens et animaux dérivant d'une installation et/ou utilisation incorrectes autres que celles décrites dans cette notice.

Dans les locaux présentant des conditions environnementales particulièrement difficiles (amplitude thermique quotidienne supérieure à 15°C et humidité relative maximale supérieure à 60%), il est nécessaire d'utiliser d'autres dispositifs pour le traitement de l'air interne : veuillez nous consulter à ce sujet.

2.1 DONNÉES TECHNIQUES, CARACTÉRISTIQUES ET IDENTIFICATION DU PRODUIT

Caractéristiques	Unité de mesure	Valeur	
MÉCANIQUES		CoeLux® 45 HC	CoeLux 45 HC_P CoeLux 45 HC_P_M
Dimensions du produit	mm in	3.761 x 2.274 x 968 148.1 x 89.5 x 38.1	3.698 x 2.274 x 949 145.6 x 89.5 x 37.4
Dimensions de la fenêtre artificielle	mm in	1.724 x 870 67.9 x 34.3	
Poids du produit	kg lb	300 660	
ÉLECTRIQUES			
Tension (fréquence) d'alimentation	V (Hz)	100 - 240 (50/60)	
Branchement	-	Phase + Neutre + Terre	
Puissance maximale absorbée (typique)	W	300 (270)	
Classe d'isolement	<i>Définitions IEC</i>	Classe I	
Marquage		CE, UL, FCC, CB	
ENVIRONNEMENTALES (appareil destiné à usage en intérieur)			
Température de fonctionnement	°C	25°C	
Humidité relative maximale de fonctionnement	%	95 (non condensante)	

Tab. 2 Données et caractéristiques du produit

Les systèmes 45 HC ont une structure extérieure en aluminium. Plusieurs modèles sont disponibles en fonction des caractéristiques du projecteur et de la présence ou non du module lune (Tab. 3). Il est également possible de monter l'appareil sur des surfaces normalement inflammables. ^F



Pour toutes les informations illuminotechniques, veuillez consulter la fiche technique du produit. Pour plus de détails et d'explications ou pour recevoir directement la fiche technique, veuillez contacter CoeLux s.r.l.

Code système	74-00015-01	74-00074-01	74-00075-01	74-00076-01	74-00077-01
Dénomination	CoeLux® 45 HC	CoeLux 45 HC_P CE	CoeLux 45 HC_P_M CE	CoeLux 45 HC_P UL	CoeLux 45 HC_P_M UL
Marquages	CE, UL, CB, KC, FCC	CE, CB	CE, CB	UL, FCC	UL, FCC
Projecteur LED	74-00013-01	74-00062-01	74-00062-01	74-00063-01	74-00063-01
Refroidissement projecteur	Actif	Passif	Passif	Passif	Passif
BOX en métal	74-00004-01	74-00004-01	74-00004-01	74-00004-01	74-00004-01
Panneau	03-00001-01	03-00001-01	03-00001-01	03-00001-01	03-00001-01
Grand miroir	03-00003-01	03-00003-01	03-00003-01	03-00003-01	03-00003-01
Petit miroir	03-00002-01	03-00002-01	03-00002-01	03-00002-01	03-00002-01
Module Lune	/	/	74-00064-01	/	74-00064-01

Tab. 3 Versions appareils 45 HC

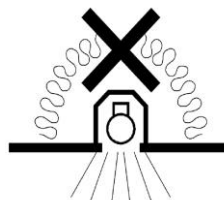
L'étiquette appliquée sur le projecteur LED indique le numéro de série (SN) et le numéro de pièce (PN) ; ces numéros doivent être communiqués à CoeLux S.r.l. pour toute demande.



Fig. 1 Étiquette avec le Numéro de pièce et le Numéro de série

Les dispositifs 45 HC sont conformes aux directives 2014/35/UE, 2014/30/UE, 2011/65/CE, 2012/19/UE ; pour s'y conformer, les normes harmonisées pertinentes ont été appliquées.

Les dispositifs 45 HC ont également reçu la certification UL pour le Canada et les États-Unis (Fichier E476417) et la certification FCC (en vertu du Cfr 47 part 15 – Subpart B- 15.107 et 15.109).



2.2 MISES EN GARDE ET CONSIGNES DE

SÉCURITÉ

ATTENTION !



Lire la notice dans son intégralité car elle contient d'importantes informations pour une installation et un fonctionnement corrects.

Pour éviter tout risque d'incident ou d'accident, installer et utiliser l'appareil en respectant scrupuleusement les modalités décrites dans cette notice. La garantie n'est pas valable en cas de non-respect des instructions et des mises en garde contenues dans cette notice.

Par ailleurs, CoeLux S.r.l. décline toute responsabilité pour les dommages éventuels aux choses, personnes et animaux pouvant dériver du non-respect des instructions et des mises en garde contenues dans cette notice.

La responsabilité de CoeLux S.r.l. ne saurait être engagée en cas d'installation et/ou assemblage incorrects ou quoi qu'il en soit non conformes aux indications décrites dans cette notice

ATTENTION !



Les opérations de montage, installation et mise en service ne doivent être effectuées que par des techniciens qualifiés CoeLux. Les opérations pour fixer l'appareil à la structure en place doivent être confiées à du personnel qualifié (CoeLux ne se charge pas de ce type de qualification).

NOTE:



Certains détails concernant l'allumage du dispositif ou son fonctionnement en général peuvent dépendre de décisions prises au cours des opérations de montage et/ou installation.

- Ce produit n'est pas un jouet. Le garder hors de portée des enfants! L'appareil doit être installé dans un endroit hors de la portée des enfants.
- Faire attention à ne pas laisser les emballages sans surveillance car ils pourraient représenter un jouet dangereux pour les enfants.
- L'appareil doit être installé et utilisé uniquement en intérieur, dans des locaux fermés et secs, sans humidité.

MISE EN GARDE:



- Ne pas installer le produit dans des environnements poussiéreux et contenant ou pouvant contenir du gaz, des vapeurs ou de la poudre! Risque d'explosion!!



- Ne pas couvrir l'appareil avec des isolants thermiques : pour conserver notamment la certification UL, il est nécessaire que la distance entre chaque surface du produit et le matériau isolant éventuellement présent dans le faux-plafond, soit supérieure à 76 mm (3 in).
- Ne pas exposer l'appareil à des températures extrêmes, fortes vibrations ou importantes sollicitations mécaniques.
- Si l'on estime que l'appareil ne fonctionne plus en toute sécurité, celui-ci doit être mis hors service et bloqué pour éviter toute manœuvre incorrecte. Demander la supervision de techniciens experts. L'appareil est considéré comme ne pouvant plus fonctionner dans les cas suivants:
 - le produit est visiblement endommagé ;

- le produit ne fonctionne pas ou ne fonctionne pas correctement (lumière vacillante, émission de fumée ou d'odeur, crépitement, décoloration du produit ou des surfaces environnantes);
- le produit a été conservé dans de mauvaises conditions ;
- le produit a été utilisé ou abîmé pendant le transport.
- Pour toute autre question, n'hésitez pas à contacter CoeLux S.r.l. (voir dernière page de la notice)

2.2.1 OPÉRATIONS À ÉVITER

- Modifier l'appareil ou ses éléments, même en partie, sauf autorisation expresse, préalable et écrite du fabricant ; toute modification éventuelle non autorisée faite au dispositif par l'acquéreur et/ou l'installateur et/ou le monteur et/ou un autre sujet tiers, entraîne l'invalidation immédiate du marquage CE et des autres certifications. En tel cas, la garantie de CoeLux n'est plus valable et CoeLux est dégagée de toute responsabilité.
- Ouvrir l'emballage avant d'avoir débranché l'alimentation.
- Effectuer des opérations incorrectes et dangereuses.
- Boucher les ouvertures de ventilation ou d'évacuation de la chaleur.
- Utiliser des liquides inflammables à proximité de l'appareil.
- Effectuer l'installation ou la réparation sans l'intervention de personnel qualifié.
- Marcher sur l'appareil, s'y appuyer ou s'y suspendre pendant toute sa durée de vie.
- Allumer et éteindre l'appareil de façon répétée en 30 secondes.

2.3 EMBALLAGE, MANIPULATION, STOCKAGE

L'appareil est expédié en parties séparées, correctement protégées et emballées dans des caisses en bois.

Certains accessoires peuvent être emballés dans des boîtes en carton pour les protéger, en faciliter le transport et éviter qu'ils se perdent.

Certains composants étant particulièrement délicats, il est nécessaire de procéder avec le plus grand soin lors des opérations de chargement / déchargement des colis sur ou du camion et lors de leur manipulation.



Ceci est la raison pour laquelle, de telles opérations doivent être confiées uniquement à du personnel compétent et/ou qualifié, comme les grutiers et conducteurs de chariot élévateur.



NOTE:

Les dessins et les instructions livrés avec l'appareil sont et restent propriété exclusive de CoeLux S.r.l qui en conserve tous les droits, en interdisant la reproduction et la simple divulgation à des tiers, en tout ou partie.

2.3.1 DÉSEMBALLAGE



NOTE:



Les opérations de désemballage ne peuvent être effectuées qu'après avoir effectué la procédure de nettoyage (voir paragraphe 3.5).

Vu la fragilité du contenu, procéder toujours avec le plus grand soin.

- 1 Contrôler que la marchandise livrée correspond aux indications contenues dans les bordereaux d'expédition.
En cas d'article manquant ou d'irrégularité, contacter immédiatement CoeLux S.r.l.
- 2 Dans chaque caisse, après l'avoir ouverte, ôter de leur emballage les différentes pièces de l'appareil.
- 3 Effectuer un contrôle général scrupuleux et minutieux pour déceler la présence éventuelle de dégâts subis par les éléments pendant le transport.
En cas de dégâts, les communiquer par écrit au transporteur et au fabricant ; ne pas continuer le désemballage sans en avoir reçu l'autorisation de la part de CoeLux S.r.l.
- 4 Procéder au montage en suivant la procédure indiquée au chapitre 4.
- 5 Récupérer tous les emballages et les éliminer conformément aux dispositions de la réglementation en vigueur en la matière.

2.3.2 MANIPULATION DES PIÈCES

Toutes les pièces de l'appareil pèsent moins de 25 kg et peuvent donc être levées et déplacées singulièrement sans utiliser d'engins de levage. Vu la fragilité de certaines pièces, procéder toujours avec le plus grand soin.

Tous les opérateurs participant aux opérations décrites dans cette notice sont tenus de porter les équipements de protection individuelle (E.P.I.), comme les gants, les chaussures de protection, etc.

2.3.3 STOCKAGE

Stocker l'appareil non assemblé dans un local fermé, à l'abri des intempéries et aux conditions environnementales suivantes :

- Température entre -20 °C et +50 °C.
- Humidité relative inférieure à 30% à 40°C et à 90% à 20 °C, de toute façon sans condensation.
- Atmosphère avec air propre, sans acides, gaz corrosifs, sels, etc.

Mettre impérativement l'appareil à l'abri de la poussière et des rayons du soleil directs en le protégeant avec des protections appropriées et à l'abri de chocs accidentels.

3 PRÉ-INSTALLATION



ATTENTION !

Toutes les opérations pour le montage, l'installation et la fixation des appareils 45 HC et des éléments structurels, doivent être effectuées conformément aux dispositions légales et réglementaires, aux normes techniques et aux codes en vigueur dans le pays où l'appareil est installé.

Le non-respect de cette indication invalide immédiatement la garantie et dégage CoeLux de toute responsabilité en cas de dommages éventuels.

La fixation des appareils 45 HC à la structure en place doit être effectuée par du personnel qualifié, désigné par et sous la responsabilité de l'installateur ou de l'utilisateur.

3.1 APPLICATIONS AUTORISÉES

Les appareils 45 HC ont été conçus pour être installés en intérieur dans des locaux où la hauteur de la chape est de 3 200 mm (126 in). Sauf dispositions contraires visées par la réglementation, la hauteur finale conseillée du faux-plafond doit être comprise entre 2 200 (86,6 in) et 3 200 mm (126 in). Vérifier au cas par cas la hauteur minimale autorisée pour le faux-plafond.



ATTENTION !

Les appareils 45 HC ne sont pas destinés à une utilisation en extérieur, dans des lieux exposés aux intempéries et dans des lieux ne respectant pas les conditions environnementales requises dans le tableau 1.

L'utilisation des appareils 45 HC dans des environnements soumis à des réglementations particulières (métros, tunnels, etc.), doit être analysée par du personnel compétent. Contacter CoeLux S.r.l. pour recevoir toutes les informations nécessaires pour chaque projet spécifique.

3.2 CONCEPTION DE L'ESPACE

L'éclairage d'une pièce avec des appareils 45 HC est très différent d'un éclairage traditionnel, puisqu'ils imitent une fenêtre toujours ensoleillée. Avant de procéder à l'installation, il est nécessaire de prévoir correctement la direction du faisceau lumineux principal car une fois l'appareil installé, il ne sera plus possible de modifier la direction de la lumière.

Pour une utilisation correcte du produit, vérifier la compatibilité de l'éclairage artificiel avec l'éclairage naturel de l'espace concerné (présence éventuelle de fenêtres, velux, etc.).

Pendant la conception de l'installation des appareils 45 HC, prévoir une trappe d'accès au faux-plafond (fermée par une porte équipée d'une serrure) ainsi qu'un espace au-dessus de la trappe pour pouvoir effectuer les opérations de maintenance (voir paragraphe 5 LEVAGE, FIXATION, BRANCHEMENTS ET CONTRÔLES).



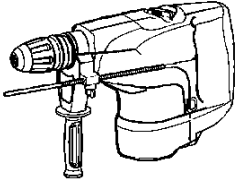
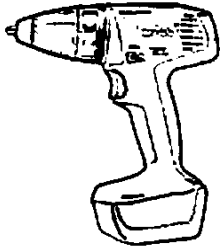
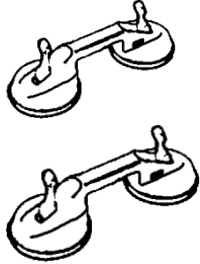
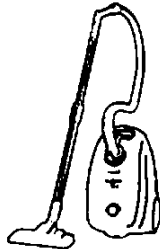
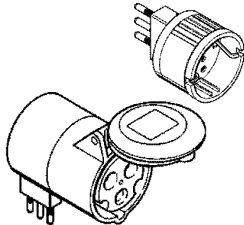
3.3 INDICATIONS GÉNÉRALES POUR LA FIXATION



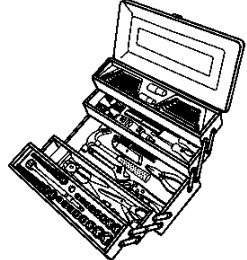

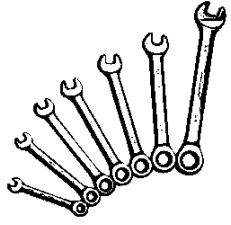
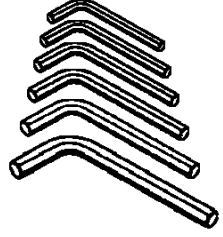
Les appareils 45 HC doivent être fixés à la chape de couverture par un système composé d'une sous-structure suspendue à ladite chape, sur laquelle les appareils 45 HC seront posés.

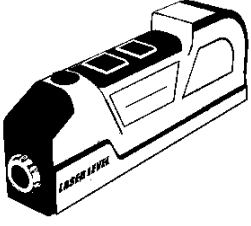
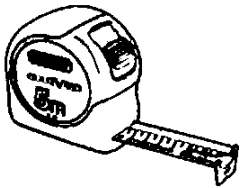

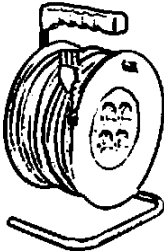
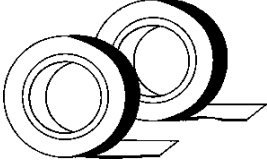
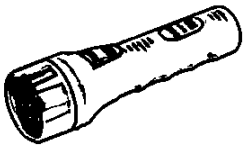
Les opérations de montage, levage, fixation et mise en route des appareils 45 HC, doivent être effectuées conformément aux indications mentionnées dans cette notice, et conformément à la réglementation en vigueur en matière d'installation et à la réglementation en vigueur en matière de sécurité et de santé sur le lieu de travail.


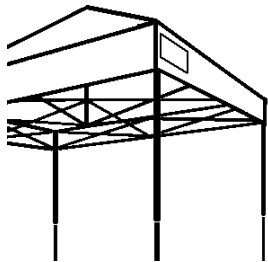
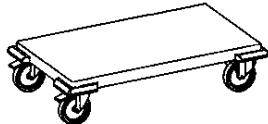
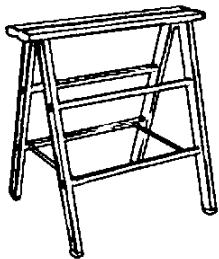
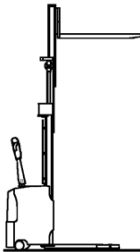

3.4 OUTILS NON FOURNIS MAIS NÉCESSAIRES POUR L'INSTALLATION

Le tableau suivant indique une liste des outils nécessaires pour l'installation des appareils 45 HC mais qui ne sont pas fournis dans le kit de montage.

Outil	Quantité	Notes	Image
Perceuse à percussion.	1	Avec pointes pour béton, béton armé et métal.	
Visseuse à embrayage.	1 pour chaque opérateur.	Avec inserts pour écrous de 13 mm et pour vis de 10 mm (embout étoilé).	
Ventouses pour manipuler les miroirs.	2		
Aspirateur	1		
Adaptateurs pour prises électriques.			

Équipement de protection individuelle)	Pour chaque opérateur	Casque, lunettes de protection, chaussures de protection, gants, etc. Respecter toujours la réglementation en vigueur dans le pays d'installation.	
Échelle, conforme à la réglementation en vigueur.	Au moins 2	Hauteur > 3,5 m.	
Tournevis, ciseaux, cutters, pinces, marteaux			
Tournevis plat, longueur minimale 20 cm.	1		
Clé à molette à tête fixe, serre tube, à pipe et à cliquet.	1 set.	Notamment de 10 et 13 mm.	
Clé six-pans mâle.	1 set.	Notamment de 4 et 5 mm	


Niveau laser.	1		
Mètre à ruban métallique	1		
Pistolet pour silicone avec cartouche de silicone transparent.	1	Mastic silicone acétique traité anti-moisissures	
Rallonge électrique	Au moins 1	Triphasée, 25 m. de longueur	
Ruban isolant	Au moins 1	Noir	
Torche à piles	1		

Lunettes de soleil catégorie 3 ou 4.	1		
Gazébo pliant (en cas de besoin, voir chapitre 5)	1	Dimensions minimum 5 x 4 m	
Chariot pour déplacer l'appareil monté.	Au moins 4		
Support pour la Dark Box.	Au moins 6	Se reporter au chapitre 7 ASSEMBLAGE	
Engin de levage dont la capacité est appropriée à la charge de travail (300 kg)	4	Chariot élévateur	
	4	Palan	

Tab. 4 Outils nécessaires mais non fournis


4 SYSTÈME DE FIXATION

ATTENTION !


 La fixation des appareils 45 HC à la structure en place doit être effectuée uniquement par du personnel spécialisé désigné par et sous la propre responsabilité de l'installateur ou de l'utilisateur, en suivant les indications mentionnées dans ce chapitre ainsi que les dispositions visées par la réglementation en vigueur dans le pays d'installation. La garantie n'est pas valable en cas de non-respect des instructions et des mises en garde contenues dans cette notice.

Pour les produits de sa gamme, CoeLux S.r.l. fournit un kit d'installation contrôlé et autorisé par un ingénieur de structure : se reporter au paragraphe 4.2.


MISE EN GARDE:


 En cas de non-utilisation du kit d'installation CoeLux, l'installateur se chargera de la validation structurelle du système de suspension. CoeLux S.r.l. décline toute responsabilité en cas d'utilisation d'un système de suspension autre que celui proposé.

4.1 DISTANCES ET VOLUME DE SÉCURITÉ

Pour un fonctionnement optimal, le projecteur LED doit échanger l'air avec l'environnement.

En cas d'impossibilité de changer l'air à l'intérieur du faux-plafond, et si celui-ci n'est ni poussiéreux ni humide, le volume d'air libre autour du projecteur LED doit être au-moins de 1,5 m³.


 Les conditions sont sans nul doute meilleures si l'air circule librement autour de tout l'appareil installé : c'est la raison pour laquelle, il est vivement recommandé de laisser au-moins 100 mm d'air libre autour de toutes les surfaces de l'appareil. Se reporte au tab. 2 Par. 2.1 pour les informations concernant l'encombrement de l'appareil.

Pour permettre les opérations de maintenance, l'accès au projecteur doit être garanti. Il est donc nécessaire à telle fin, de réaliser une trappe correctement positionnée et aux dimensions appropriées (voir figure 2). Il est également nécessaire de garantir un espace de travail approprié autour du phare (la distance optimale entre le projecteur et les murs doit être au-moins de 50 cm).

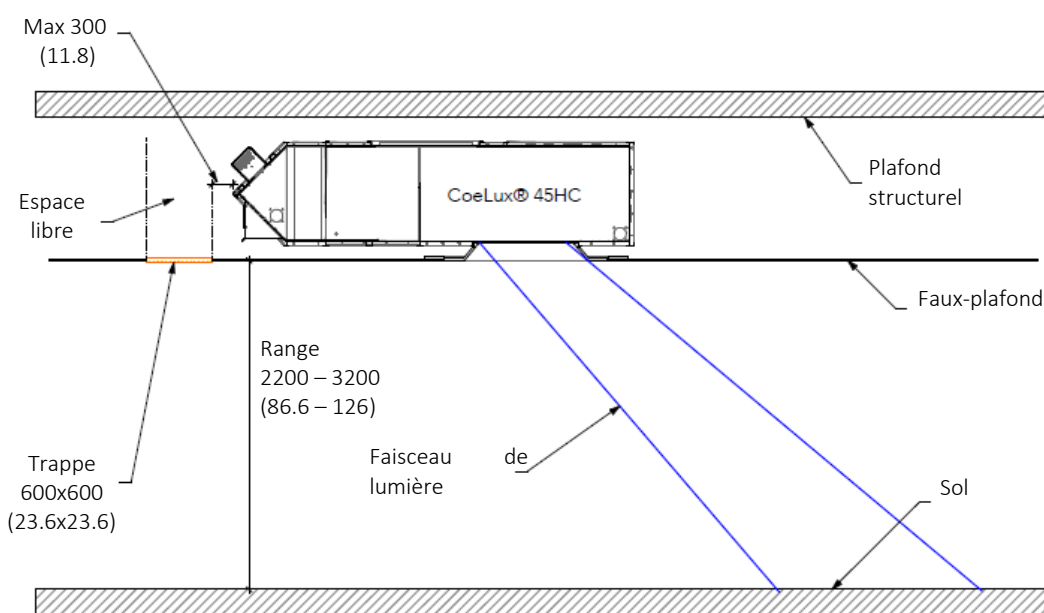


Fig. 2 Schéma d'installation des appareils 45 HC. Dimensions en millimètres (inch)

En cas d'appareil certifié UL, il est nécessaire que la distance entre chaque surface du produit et le matériau isolant éventuellement présent dans le faux plafond, soit supérieure à 76 mm (3 in).

ATTENTION !

Si cette distance n'est pas respectée (TYPE NON-IC INSTALLATION), la certification UL n'est plus valable.

ATTENTION !

S'il est prévu d'utiliser des dispositifs auxiliaires pour le traitement de l'air, prévoir un logement approprié pour ces derniers en veillant à conserver le volume de sécurité autour du projecteur et en faisant attention à ne pas empêcher l'accès pour la maintenance (trappe). Si le logement et le branchement électrique de ces dispositifs se font à une distance supérieure à 30 cm (11,8 inch) de la trappe d'accès, réaliser une autre trappe pour permettre la maintenance éventuelle.

4.2 KIT D'INSTALLATION

ATTENTION !

La fixation des appareils 45 HC à la structure en place doit être effectuée uniquement par du personnel spécialisé désigné par et sous la propre responsabilité de l'installateur ou de l'utilisateur, conformément aux dispositions visées par la réglementation en matière de sécurité en vigueur dans le pays d'installation.

CoeLux décline toute responsabilité en cas de non-respect des instructions et mises en garde fournies dans cette notice.

Le kit d'installation fourni à part par CoeLux S.r.l comprend :

- 4 profilés en L pour la fixation au plafond par 2 points d'ancrage (PN 73-00153-01)
- 4 barres filetées M12 de 1500mm.

Sur l'extrémité de chaque barre, une plaque 140x60x5 est fixée avec un trou de fixation de 11 mm (PN 73-00156-01).

- 4 plaques de fixation plates 120x120x5 (PN 73-00152-01)
- 2 tirants d'ancrage horizontaux 50x2270x5 (PN 73-00155-01)
- 4 boulons M8, 4 boulons M10, 8 écrous et rondelles M12

4.3 FIXATION CHEVILLES

Avant tout, percer les trous pour l'ancrage des profilés de fixation au plafond (figure 3).

ATTENTION !

Chaque cheville ancrée à la structure porteuse du bâtiment doit pouvoir soutenir une force de traction minimum de 1,6 kN.

Puis fixer les profilés en L au plafond et y relier les barres filetées M12 (voir figure 4).

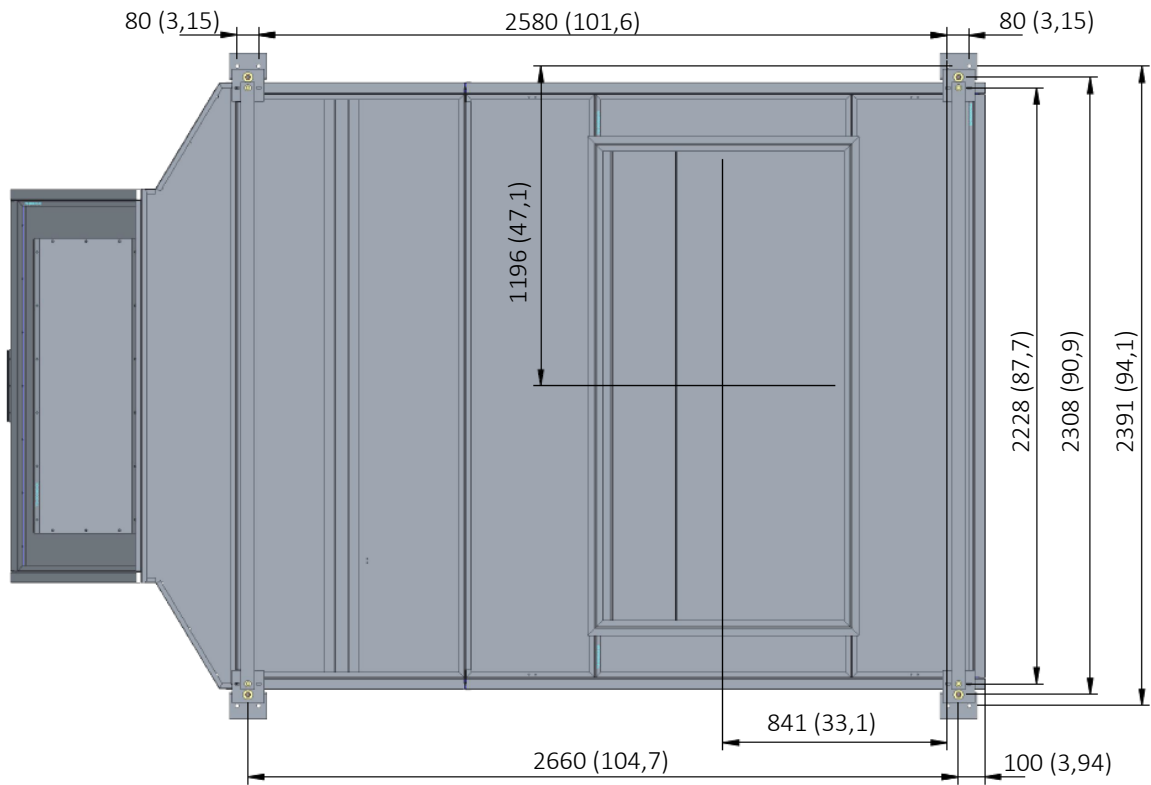


Fig. 3 Système de fixation - vue du bas

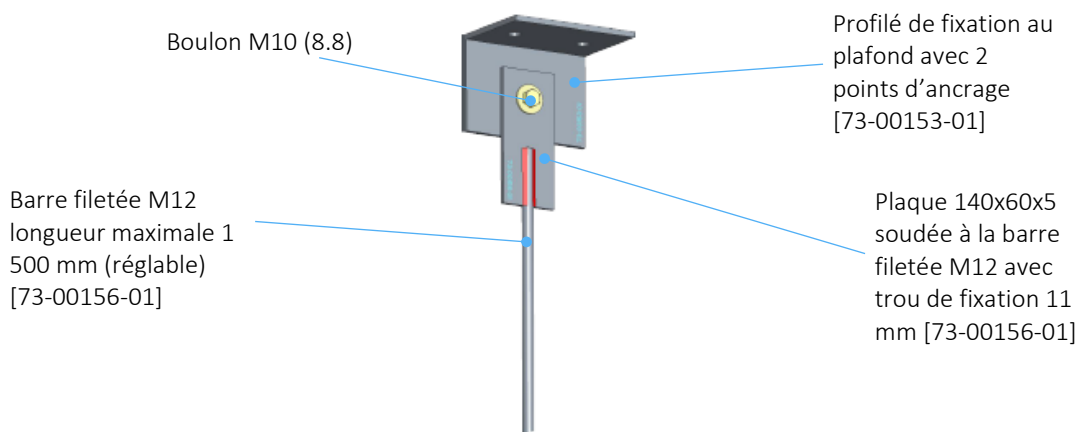


Fig. 4 Système de fixation conseillé - fixation profilés en L et barre filetée

5 NETTOYAGE INITIAL

Pour garantir des prestations maximales des appareils 45 HC, il est nécessaire que tous les éléments de l'appareil soient parfaitement propres.

L'assemblage des appareils 45 HC doit être effectué en intérieur, à l'abri des intempéries, dans un endroit propre et sec.



MISE EN GARDE:

Éviter d'installer les appareils 45 HC dans des endroits qui ne sont pas propres car cela pourrait compromettre les prestations.

En présence d'un environnement poussiéreux et non parfaitement propre, effectuer le nettoyage en suivant la procédure indiquée ci-après. Pour les environnements sans poussières et propres, il n'est pas nécessaire de procéder à cette opération, sauf pour ce qui concerne l'utilisation de bâches de polyéthylène sur le sol où sera assemblé l'appareil.

Il est fondamental, également pendant les opérations d'assemblage, de faire particulièrement attention à éviter de contaminer les différents éléments de l'appareil ; des dépôts de poussière sur les surfaces internes par exemple, ou de la saleté sur le panneau CoeLux® ou sur les éléments optiques, pourraient compromettre les prestations optimales de l'appareil. Un nettoyage régulier est fondamental pour conserver les prestations de l'appareil (se reporter au paragraphe 7 MAINTENANCE).

PROCÉDURE DE NETTOYAGE

Une procédure de nettoyage spécifique a été mise au point pour permettre l'assemblage de l'appareil également dans des environnements très poussiéreux. Cette procédure prévoit l'utilisation d'un kit spécifique livré avec le produit (kit de nettoyage n. 38-00002-01).

Ce kit contient :

- 6 bâches en polyéthylène (5 x 4 m) pour créer une chambre propre où effectuer l'assemblage,
- 1 bouteille avec pulvérisateur contenant un produit anti-poussières spécifique,
- 2 paires de gants en coton
- 15 chiffons en coton pour manipuler et nettoyer les éléments optiques.

La procédure à suivre précédemment mentionnée est la suivante :

- 1 Avec les bâches en polyéthylène, créer une chambre propre (de préférence sous la zone de fixation), dimensions minimum 5 mètres x 4 ;
- 2 Passer l'aspirateur et laver le sol de la chambre propre;
- 3 Effectuer plusieurs fois les opérations de dépoussiérage et lavage du sol : vaporiser le liquide spécifique anti-poussière à l'intérieur de la chambre propre, attendre 10 minutes, passer l'aspirateur sur le sol, et répéter ces opérations 2 à 3 fois (en fonction du degré de propreté);
- 4 Poser deux bâches en polyéthylène 5 x 4 mt (une sur l'autre) sur le sol de la chambre propre (placer les éventuelles couvertures ou rembourrages pour protéger le sol SOUS les bâches en polyéthylène) et les faire adhérer aux bâches utilisées pour les parois de la chambre propre.
- 6 Vaporiser de nouveau le produit anti-poussières à l'intérieur de la chambre propre.
- 7 Assembler la dark-box à l'intérieur de la chambre propre.



NOTE:

L'ouverture des caisses et le nettoyage des différents éléments de la dark-box doivent se faire à l'extérieur de la chambre propre. Si le plafond de la pièce est trop haut et les murs trop larges pour fixer les 4 côtés de la chambre propre, utiliser par exemple un gazébo comme structure porteuse pour les cloisons de la chambre propre.

S'il est nécessaire de monter plusieurs appareils, une fois une box entièrement montée, démonter la structure de bâches en polyéthylène et en recréer une autre avec de nouvelles bâches, en répétant les différentes étapes de la procédure de nettoyage.

NETTOYAGE DES ÉLÉMENTS

Nettoyer tous les éléments de l'appareil tout de suite avant de les assembler.

Manipuler tous les éléments optiques avec la plus grande attention.

Les opérations de nettoyage de saleté éventuelle sont particulièrement délicates et doivent être effectuées avec compétence pour qu'elles soient le plus efficaces possibles et pour éviter d'abîmer la surface optique.

Il est donc recommandé de procéder tout d'abord de façon légère puis d'insister jusqu'à éliminer toute la saleté.



MISE EN GARDE:

Un nettoyage incorrect pourrait rayer de façon irréparable les surfaces optiques.

Si la surface est abîmée, interrompre le montage et contacter CoeLux S.r.l pour demander un nouvel élément en remplacement de l'élément abîmé.

Une fois le montage terminé, éliminer toute la saleté visible sur toutes les pièces métalliques internes, depuis la sortie optique du projecteur LED jusqu'aux orifices pour l'aération de l'appareil

NETTOYAGE DES MIROIRS ET DU PANNEAU COELUX®

Les miroirs et le panneau CoeLux® sont fournis par CoeLux S.r.l. dans un emballage spécifique.

Pendant le nettoyage de ces éléments, ne pas en toucher les surfaces avec les doigts ou la couture des gants.



MISE EN GARDE:

Manipuler toujours ces surfaces avec les gants en coton fournis dans le kit de nettoyage.

6 ASSEMBLAGE

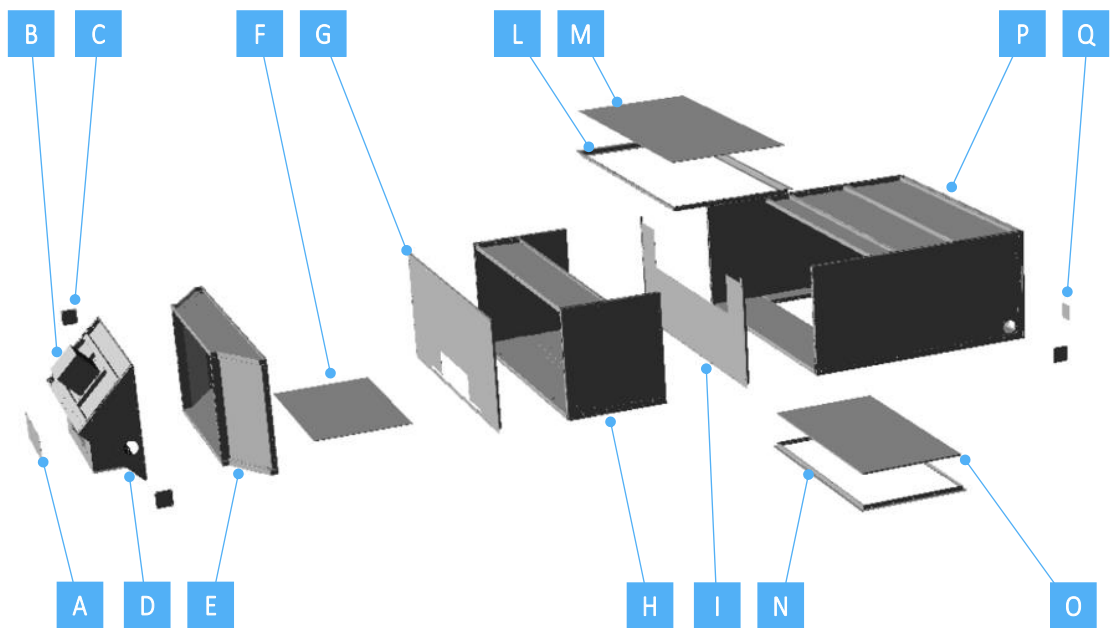


ATTENTION !

L'assemblage de l'appareil ne doit être effectué que par du personnel qualifié CoeLux S.r.l.

Effectuer l'assemblage des appareils 45 HC en respectant toutes les indications contenues dans le chapitre 5 NETTOYAGE INITIAL.

La figure suivante montre une vue en éclaté de la structure des appareils 45 HC avec le nom des principaux éléments.



- [A] Panneau logement silica-gel.
- [B] Phare.
- [C] Bouchons.
- [D] Cale.
- [E] Entonnoir.
- [F] Petit miroir.
- [G] Séparation petit miroir.
- [H] Partie centrale.
- [I] Séparation grand miroir.
- [L] Cadre grand miroir.
- [M] Grand miroir
- [N] Cadre panneau CoeLux®.
- [O] Panneau CoeLux®.
- [P] Partie finale - Première chambre.
- [Q] Bouchons.

Fig. 5 Vue en éclaté des appareils 45 HC

Le kit de montage fourni par CoeLux S.r.l comprend :

- panneaux et cadres métalliques peints noir opaque avec joints et couteaux montés,
- deux miroirs,
- panneau CoeLux[®],
- boîte avec minuterie, écrous à bride et vis,
- boîte avec joints de rechange, plaque du phare et bouchons
- silicone-gel pour le traitement passif de l'air interne,
- projecteur LED
- boîte contenant le module lune (facultatif).

Le kit de ventilation (fourni par CoeLux S.r.l avec les produits certifiés UL) contient des collecteurs d'air du projecteur et des tubes isolés à y brancher.

6.1 PROCÉDURE D'ASSEMBLAGE

Suivre les différentes étapes de la procédure d'assemblage en faisant attention aux indications et aux détails mentionnés ci-après. Tous les éléments doivent être ôtés de leur emballage à l'extérieur de la chambre propre mais ils doivent être assemblés à l'intérieur de la chambre.

- Après avoir effectué la procédure de nettoyage, ouvrir les caisses en bois contenant les tôles.
- Vérifier que les éléments ne sont pas poussiéreux et ne présentent aucune bosse ; si nécessaire, éliminer la poussière à l'aide d'un chiffon humide (NON fourni dans le kit de nettoyage) en évitant de laisser des traces et des rayures.

Ouvrir la caisse contenant les miroirs et celle contenant le panneau CoeLux[®] uniquement au moment de leur montage : les miroirs à l'étape **10 et 11** et le panneau CoeLux[®] à l'étape **3**. La partie pliée des tôles doit toujours se trouver à l'extérieur du box.

- Pendant l'assemblage du box, contrôler qu'il n'y a pas de poussière et le cas échéant, l'éliminer comme indiqué précédemment.
- Monter les boulons dans le même sens pour chaque secteur en contrôlant qu'ils sont toujours correctement serrés.



NOTE:

Pendant la phase d'assemblage, remplir la feuille d'installation (document 65-00070-01) fournie en deux exemplaires avec cette notice. Envoyer un exemplaire rempli à CoeLux S.r.l.

6.2 SÉQUENCE D'ASSEMBLAGE

6.2.1 ÉTAPE 1

À l'intérieur de la chambre propre, prévoir des structures de support (6 de préférence) permettant de maintenir la box soulevée du sol pendant son assemblage de façon à faciliter les opérations de montage. L'image ci-dessous montre un exemple de structures de support que CoeLux S.r.l peut fournir à part sur demande ; l'image indique également les distances optimales pour soutenir tout l'ensemble assemblé, même si pendant le montage, ces supports doivent au fur et à mesure être déplacés sous le *box*.

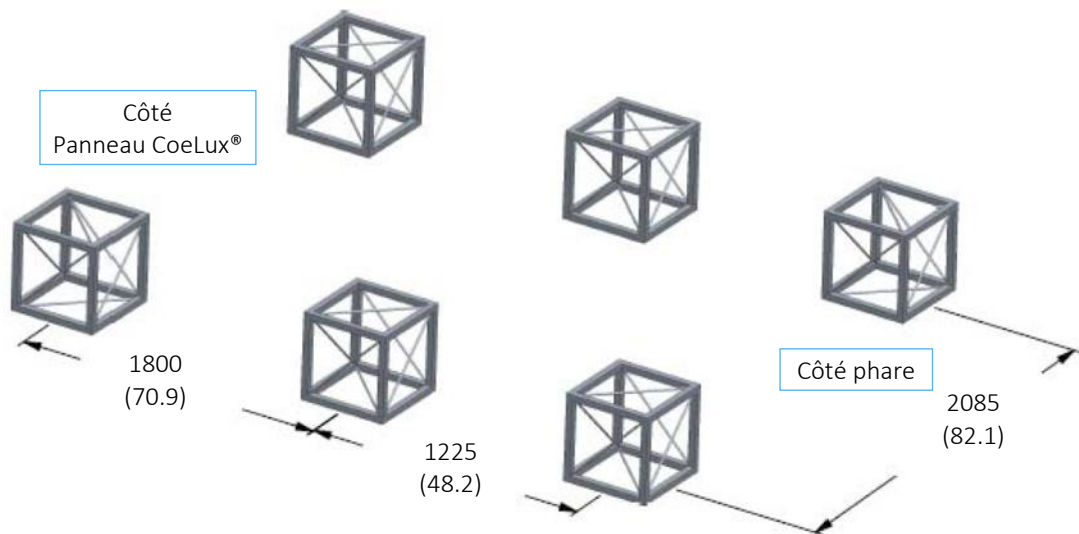


Fig. 6 Séquence de montage - ÉTAPE 1

6.2.2 ÉTAPE 2

Monter les panneaux inférieurs [1] (Coelux® PN 73-00001-01), [2] (PN 73-00002-01), [3] (PN 73-00003-01) et [4] (PN 73-00004-01) en utilisant les vis et les écrous M8 fournis (pour ce type de boulons, nous conseillons un couple de serrage de 20 Nm).

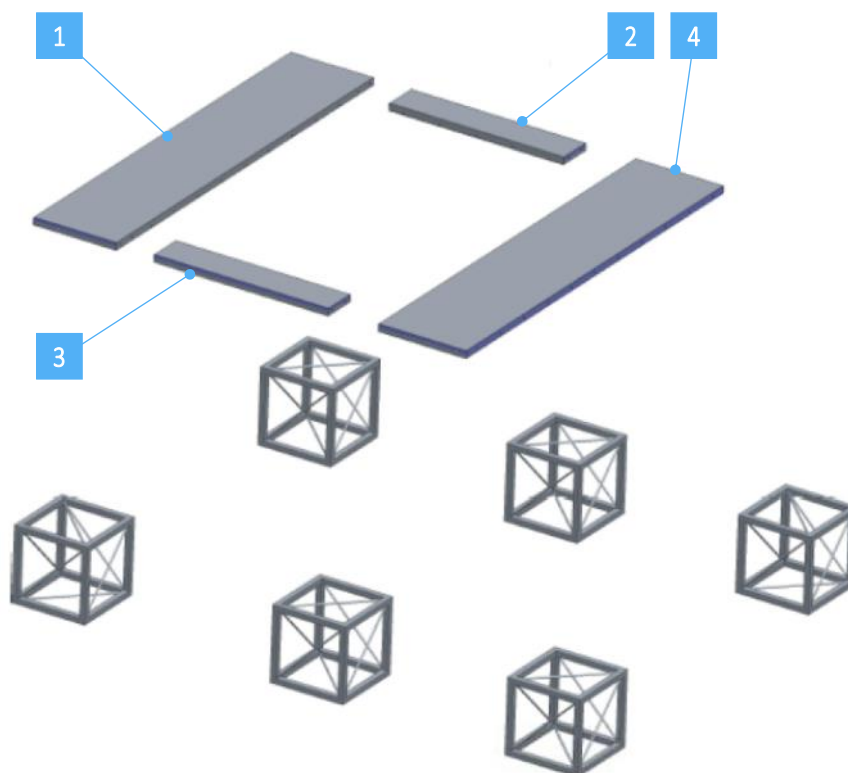


Fig. 7 Séquence de montage - ÉTAPE 2

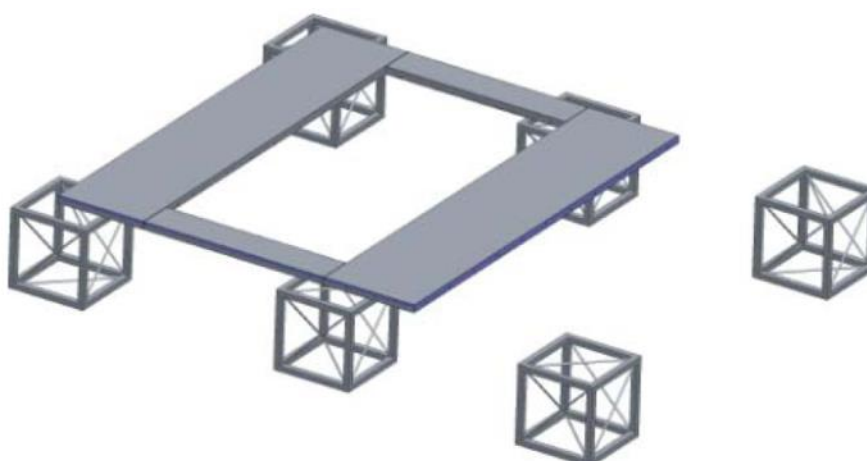


Fig. 8 Séquence de montage - ÉTAPE 2

6.2.3 ÉTAPE 3

Monter le cadre du panneau CoeLux® [5] (PN 73-00005-01) en position finale entre les panneaux qui viennent d'être montés ([1], [2], [3] e [4]), de façon à s'assurer qu'il n'y a aucun obstacle au montage.

Après avoir contrôlé que le cadre se place correctement, l'enlever et procéder comme suit.

Ouvrir la boîte contenant le panneau CoeLux® [6] (PN 03-00001-01), le sortir et enlever le film protecteur uniquement sur quelques centimètres le long du périmètre d'une face.

Appliquer une couche fine de silicone transparent sur le bord intérieur du cadre [5] (PN 73-00005-01), indiqué dans le détail ci-dessous et sur la figure 6.

Faire attention que le silicone ne soit pas visible une fois le panneau CoeLux® posé.

Placer le panneau CoeLux® [6] (PN 03-00001-01) sur le bord avec le silicone de façon qu'il soit posé de façon hermétique et mettre les deux éléments assemblés dans un endroit protégé de la poussière (même à l'extérieur de la chambre propre, mais couverts par une bâche en polyéthylène et en s'assurant que personne ne les touche), pendant au moins deux heures de façon à laisser le silicone sécher.

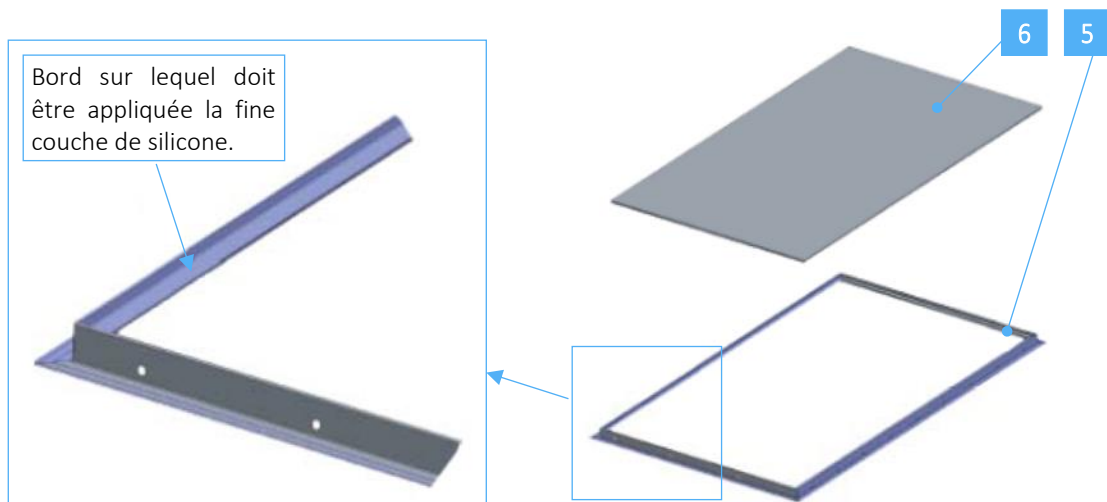


Fig. 9 Séquence de montage - ÉTAPE 3

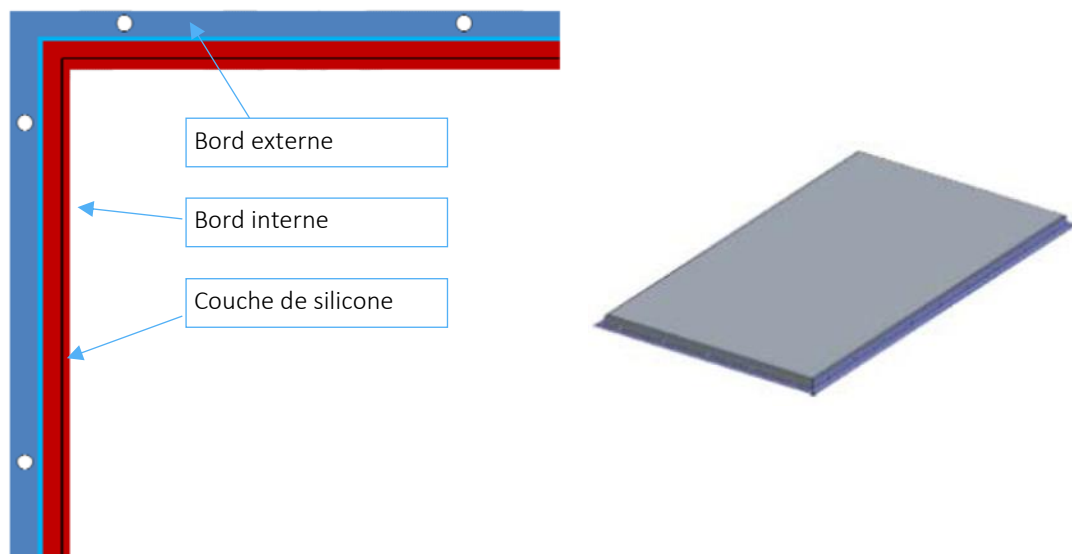


Fig. 10 Séquence de montage - ÉTAPE 3

6.2.4 ÉTAPE 4

Monter le panneau vertical arrière [7] (PN 73-00007-01) par rapport au panneau inférieur [1] (PN 73-00001-01) en utilisant les vis et les écrous M8 fournis.

Monter le panneau vertical [8] (PN 73-00008-01) en le fixant sur les panneaux inférieurs ([1], [2], [4]) et le panneau arrière [7] (PN 73-00007-01) en utilisant les vis et les écrous M8 fournis.

Monter le panneau vertical [9] (PN 73-00009-01) en le fixant sur les panneaux inférieurs ([1], [3], [4]) et le panneau arrière [7] (PN 73-00007-01) en utilisant les vis et les écrous M8 fournis.

Placer les 4 bouchons de fermeture [10] (PN 73-00010-01) en utilisant les vis et les écrous M6 fournis (pour ce type de boulons M6 nous conseillons un couple de serrage de 8 Nm).

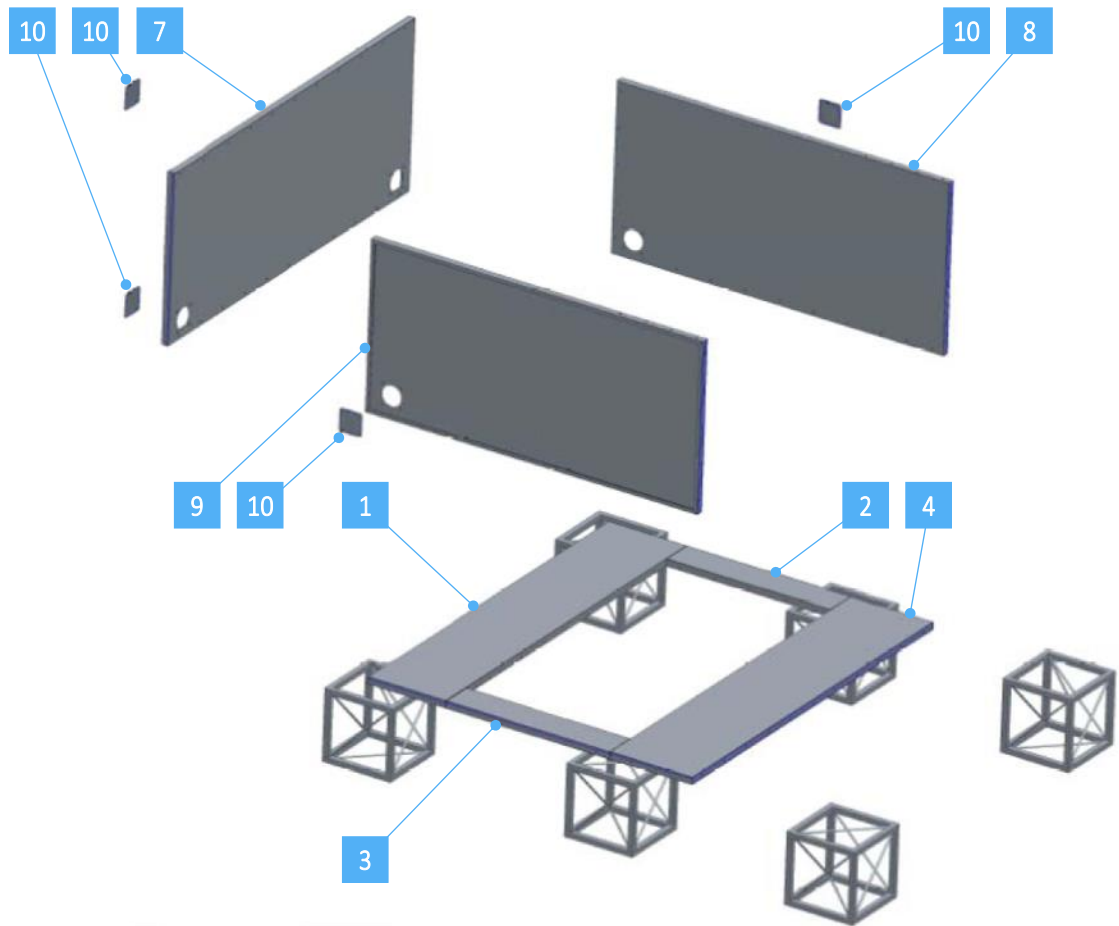


Fig. 11 Séquence de montage - ÉTAPE 4

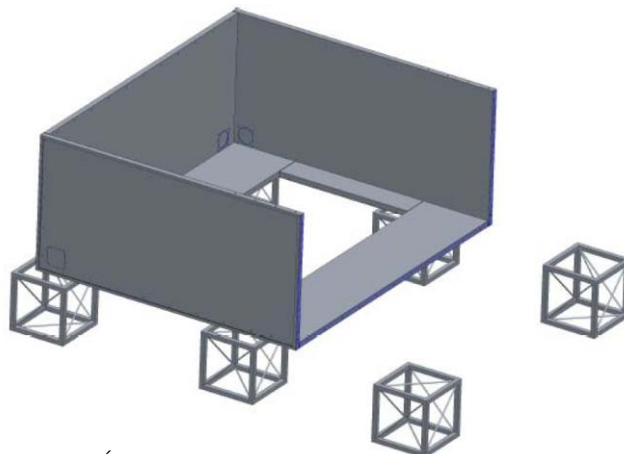


Fig. 12 Séquence de montage - ÉTAPE 4

6.2.5 ÉTAPE 5

Monter le grand panneau supérieur [13] (PN 73-00013-01) sur les panneaux verticaux ([7], [8], [9]) en utilisant les vis et les écrous M8 fournis.

Monter le petit panneau supérieur [14] (PN 73-00014-01) en le fixant sur les panneaux verticaux ([8], [9]) et le grand panneau supérieur [13] (PN 73-00013-01) en utilisant les vis et les écrous M8 fournis.

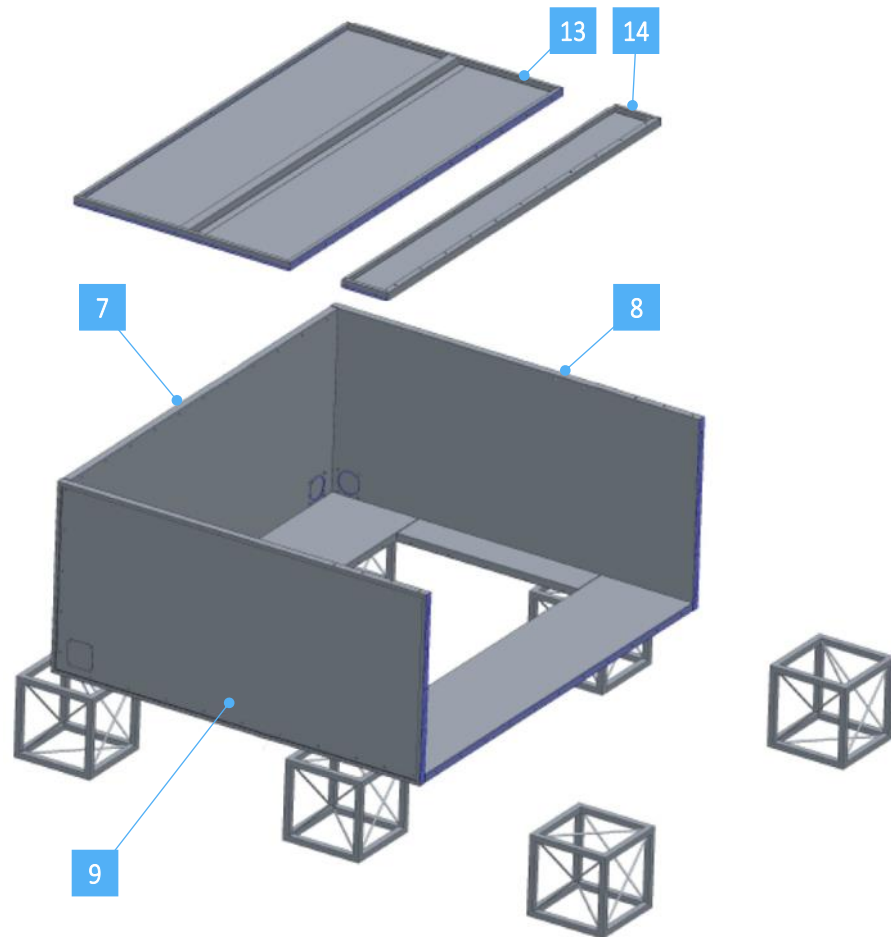


Fig. 13 Séquence de montage - ÉTAPE 5

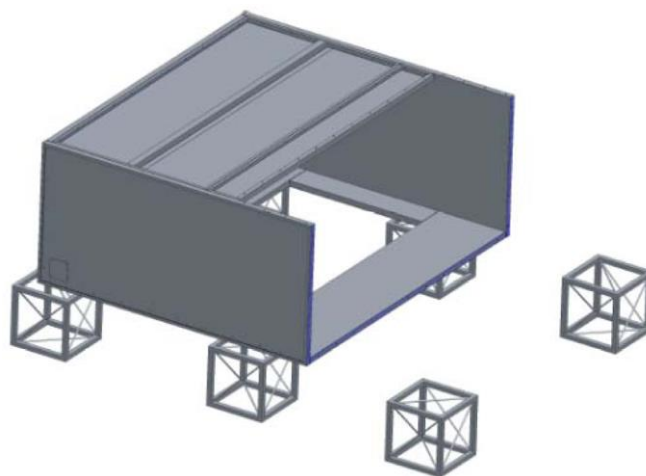


Fig. 14 Séquence de montage - ÉTAPE 5

6.2.6 ÉTAPE 6

Placer le panneau de séparation vertical [16] (PN 73-00016-01) en l'alignant sur les trous des panneaux verticaux ([8], [9]) et du panneau inférieur [4], en faisant particulièrement attention à ne pas abîmer les bandes en acier harmonique montées sur le bord de la fenêtre.

Les bords pliés [16A] du panneau de séparation vertical [16] (PN 73-00016-01) doivent être placés à l'intérieur des panneaux déjà montés, donc vers l'ouverture du panneau CoeLux®.

Contrôler que les joints [18] (PN 36-00001-01) sont bien placés sur les deux côtés tournés vers le haut.

Monter le panneau inférieur [17] (PN 73-00017-01) en le fixant sur l'autre panneau inférieur [4] (PN 73-00001-01) en utilisant les vis et les écrous M8 fournis.

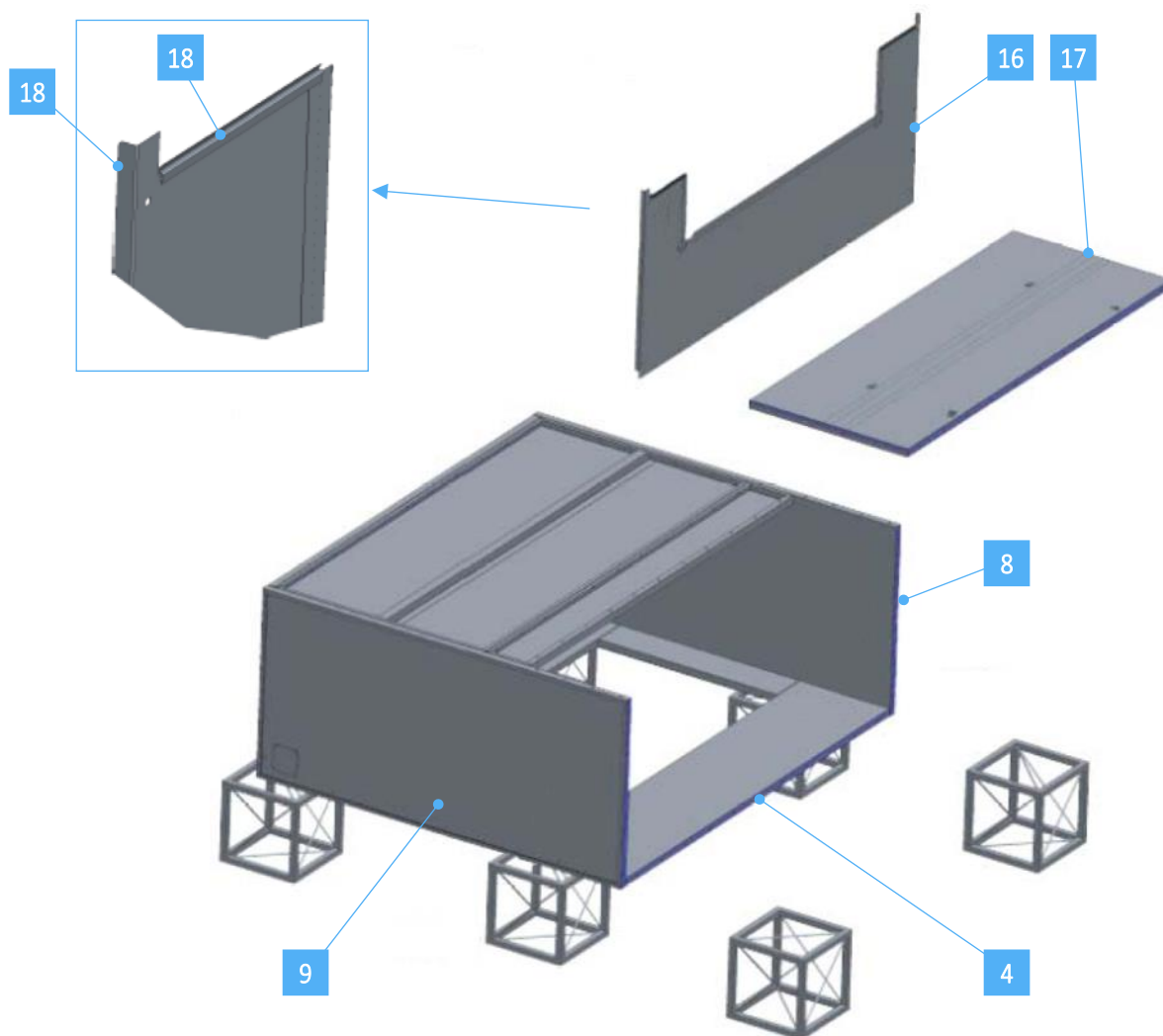


Fig. 15 Séquence de montage - ÉTAPE 6

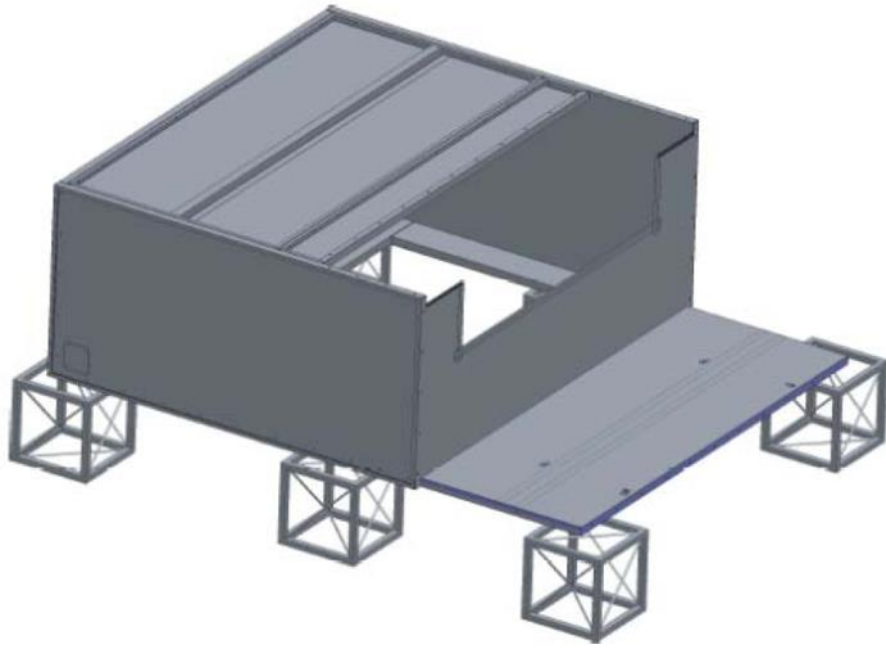


Fig. 16 Séquence de montage - ÉTAPE 6

6.2.7 ÉTAPE 7

Monter le panneau vertical [19] (PN 73-00019-01) en le fixant sur le panneau inférieur ([17] et le panneau vertical [9] en utilisant les vis et les écrous M8 fournis.

Monter le panneau vertical [21] (PN 73-00021-01) en le fixant sur le panneau inférieur ([17] et le panneau vertical [8] en utilisant les vis et les écrous M8 fournis.

Monter le panneau supérieur [20] (PN 73-00020-01) en le fixant sur les deux panneaux verticaux ([19] et [21] (PN 73-00021-01) en utilisant les vis et les écrous M8 fournis.

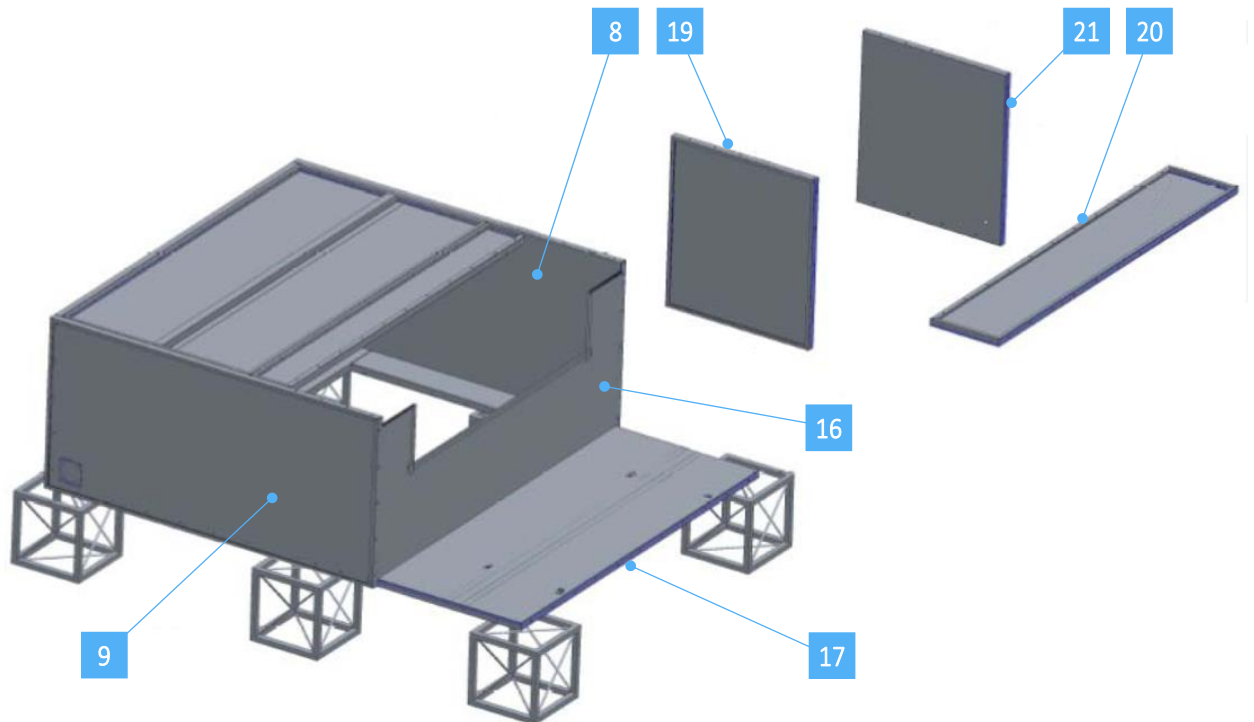


Fig. 17 Séquence de montage - ÉTAPE 7

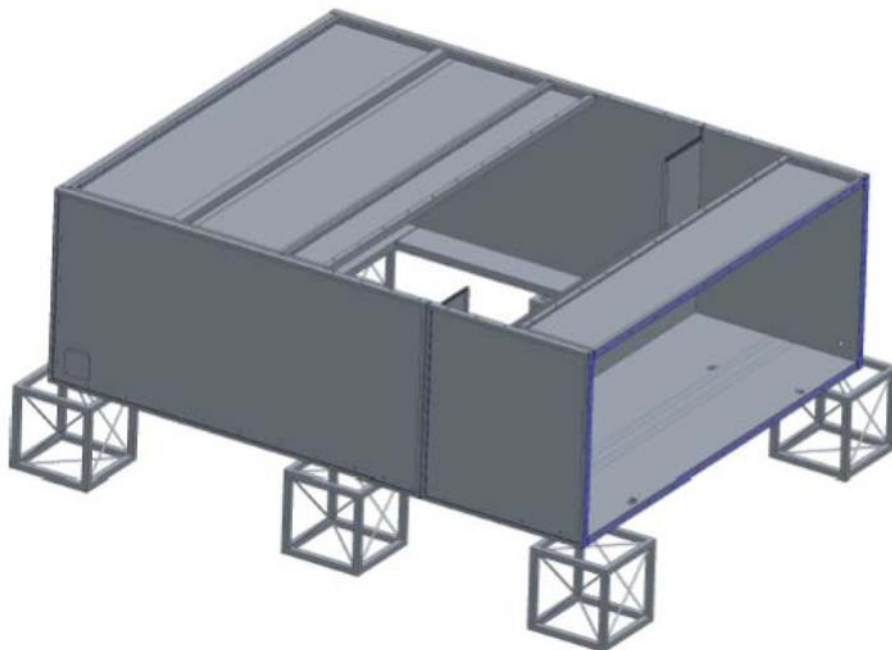


Fig. 18 Séquence de montage - ÉTAPE 7

6.2.8 ÉTAPE 8

Aligner le panneau de séparation vertical [23] (PN 73-00023-01) sur les trous des panneaux verticaux ([19], [21]) et des panneaux horizontaux [17], [20], en faisant particulièrement attention à ne pas abîmer les bandes en acier harmonique montées sur le bord de la fenêtre.

Les bords pliés du panneau de séparation vertical [23] (PN 73-00023-01) doivent être placés à l'intérieur des panneaux déjà montés, donc vers l'ouverture du panneau CoeLux®.

Contrôler que les joints sont bien placés sur les deux côtés tournés vers le bas.

Monter sur la partie inférieure l'un des deux panneaux [24] (PN 73-00024-01) en le fixant sur le panneau horizontal inférieur [17] en utilisant les vis et les écrous M8 fournis.

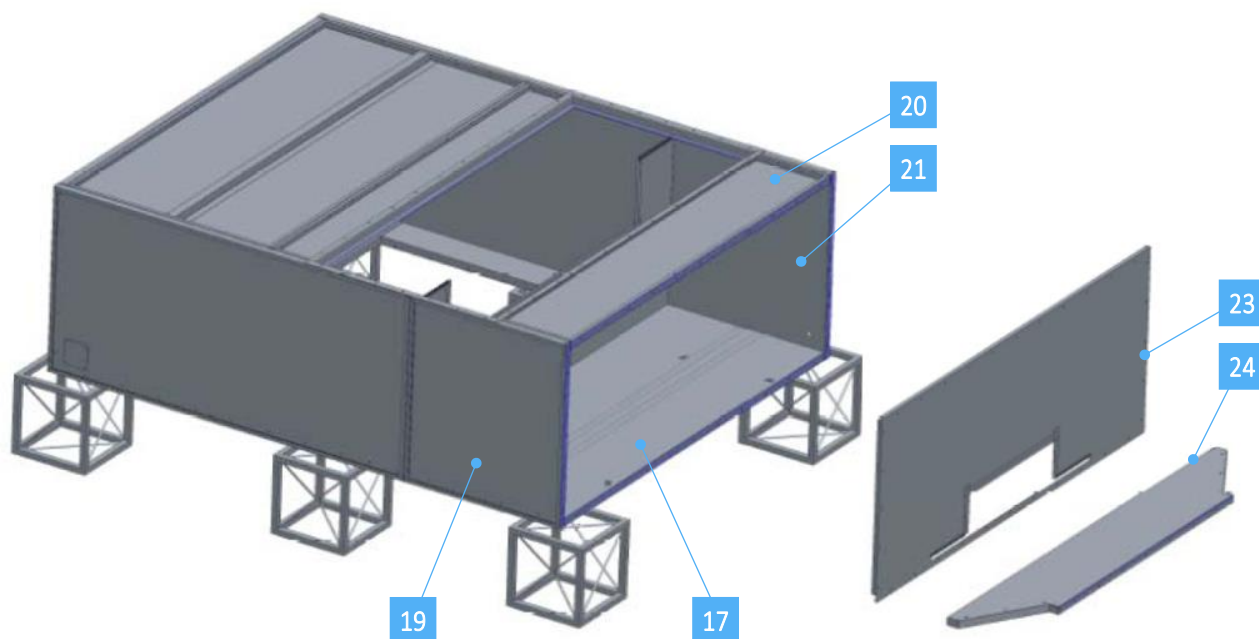


Fig. 19 Séquence de montage - ÉTAPE 8

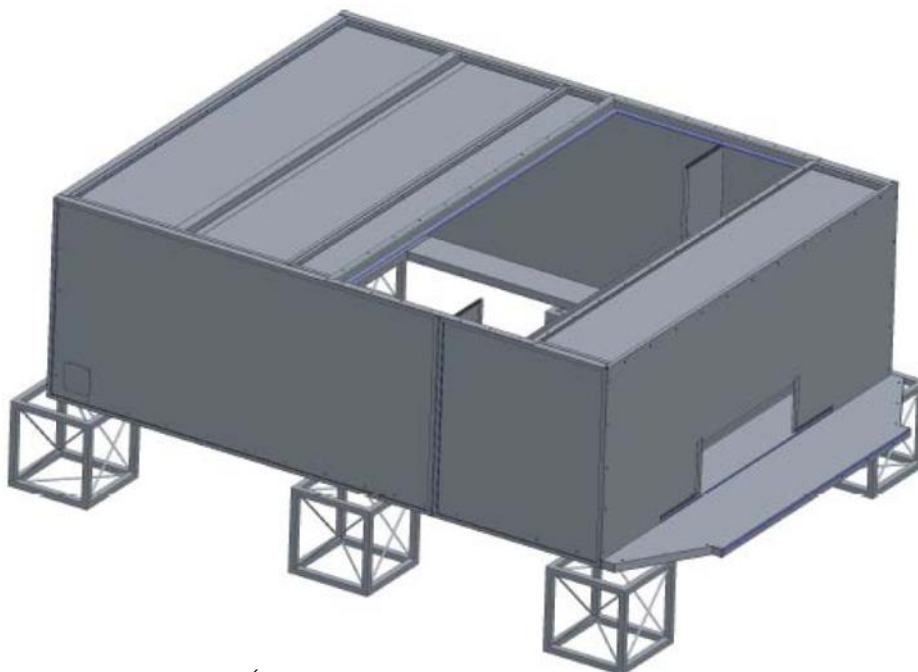


Fig. 20 Séquence de montage - ÉTAPE 8

6.2.9 ÉTAPE 9

Monter l'un des deux panneaux verticaux [25] (PN 73-00025-01) en le fixant sur le panneau horizontal inférieur ([24] (PN 73-00024-01) et le panneau vertical [19] en utilisant les vis et les écrous M8 fournis. Monter l'autre panneau vertical [25] (PN 73-00025-01) en le fixant sur le panneau horizontal inférieur ([24] (PN 73-00024-01) et le panneau vertical [21] en utilisant les vis et les écrous M8 fournis.

Monter sur la partie supérieur l'autre panneau [24] (PN 73-00024-01) en le fixant sur les deux panneaux verticaux ([25] (PN 73-00025-01) et le panneau horizontal supérieur [20] en utilisant les vis et les écrous M8 fournis.

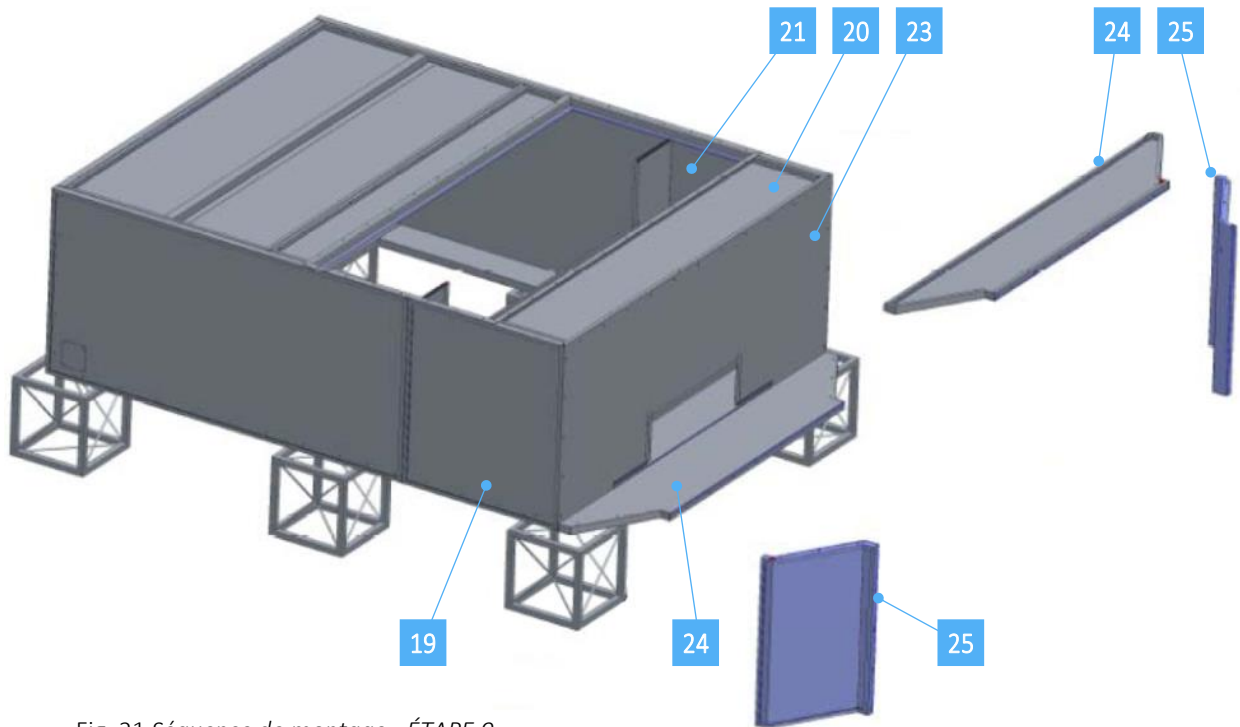


Fig. 21 Séquence de montage - ÉTAPE 9

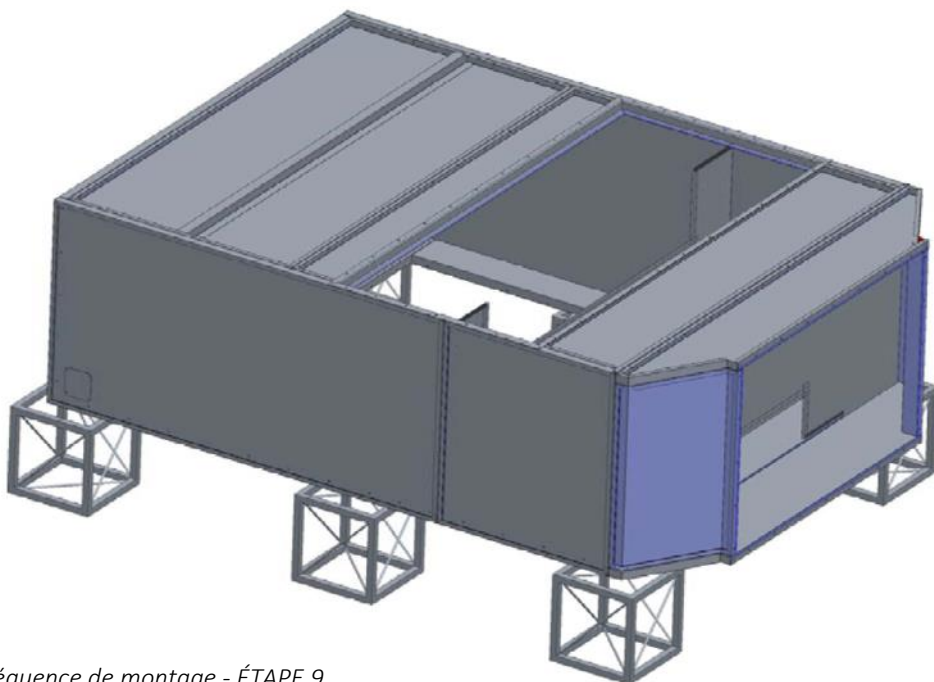


Fig. 22 Séquence de montage - ÉTAPE 9

6.2.10 ÉTAPE 10: assemblage petit miroir

Ouvrir la caisse en bois contenant les miroirs: manipuler toujours les miroirs en utilisant les gants en coton fournis dans le kit de nettoyage.

Couvrir tout le périmètre du petit miroir [28] (PN 03-00002-01) en collant du ruban isolant noir à cheval sur l'épaisseur meulée (voir figure 24).

Contrôler les surfaces et procéder comme indiqué sur la figure 23.

La procédure détaillée est expliquée au paragraphe 10.2.

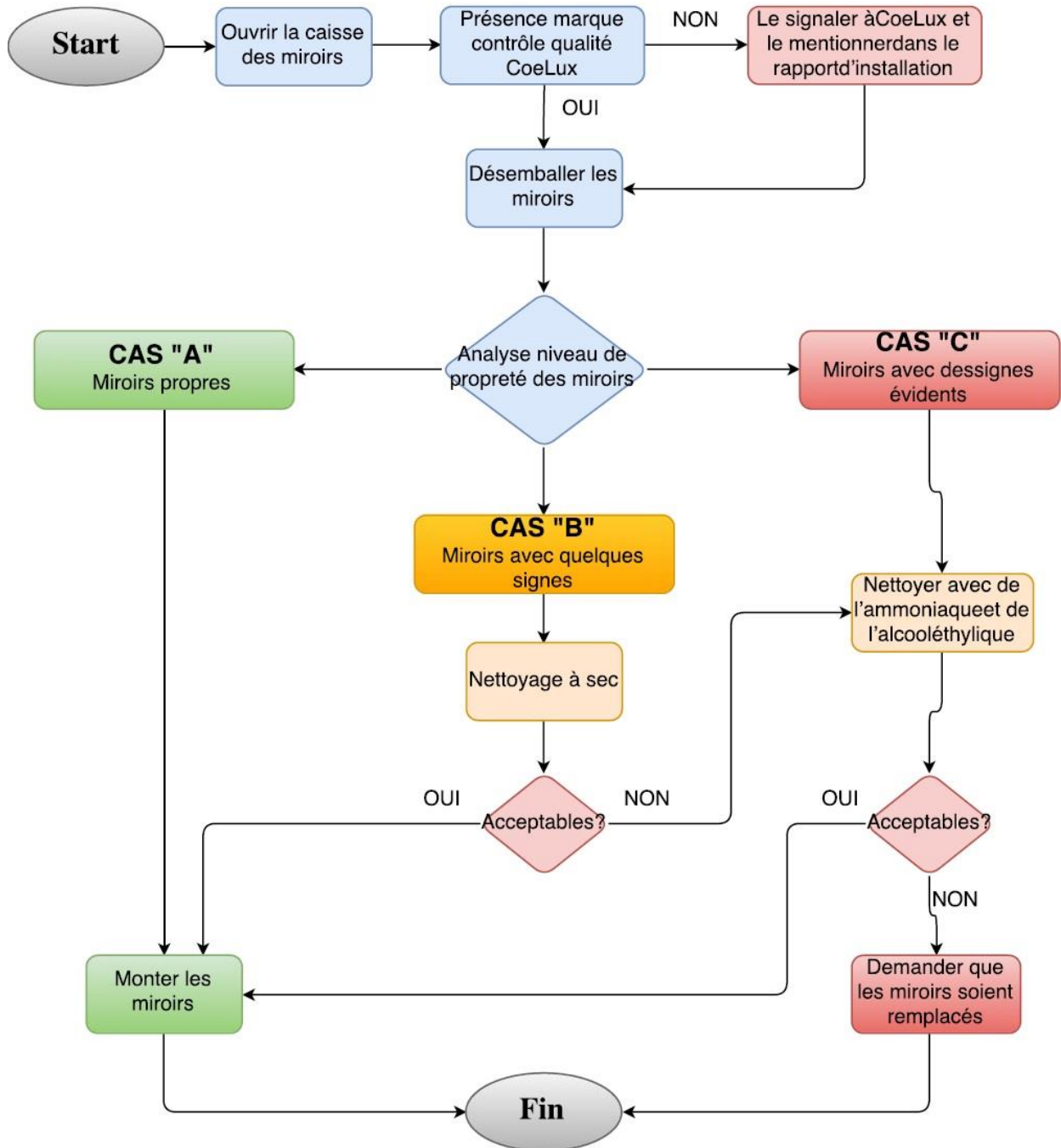


Fig. 23 Graphique de la procédure de contrôle et de nettoyage extraordinaire des miroirs.



Fig. 24 Application du ruban isolant noir sur le bord du petit miroir

Après avoir nettoyé, placer le petit miroir [28] (PN 03-00002-01) dans l'ouverture prévue sur le panneau de séparation vertical [23] avec le côté réfléchissant tourné vers le haut jusqu'à la sécurité mécanique.

Vérifier que le miroir est stable et ne pivote pas verticalement.

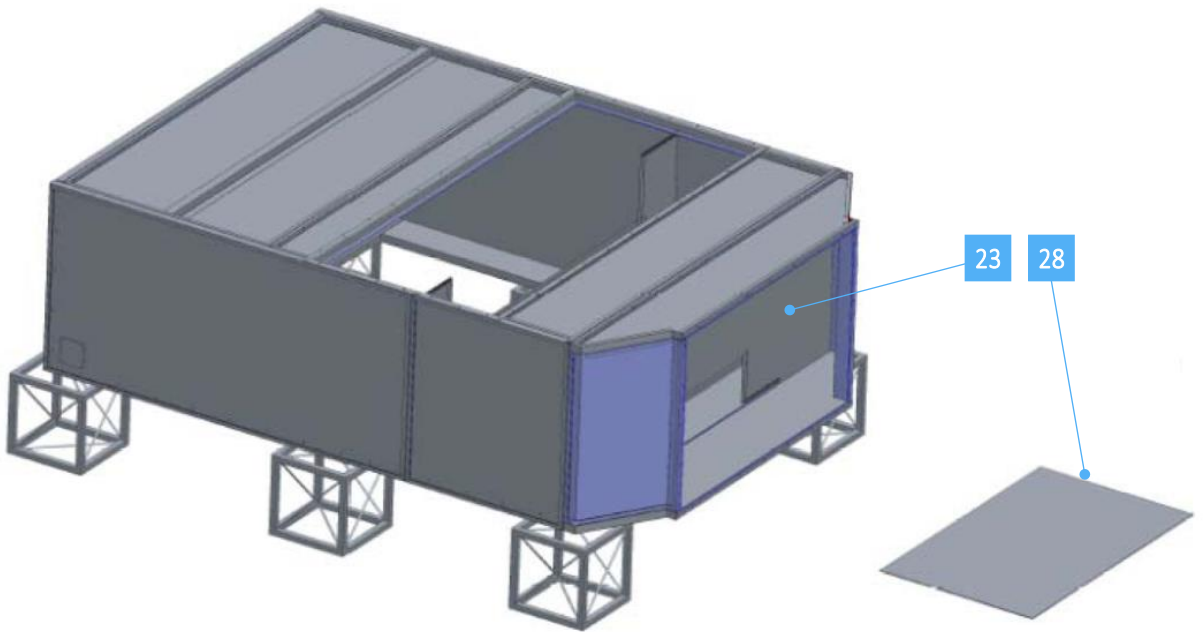


Fig. 25 Séquence de montage - ÉTAPE 10

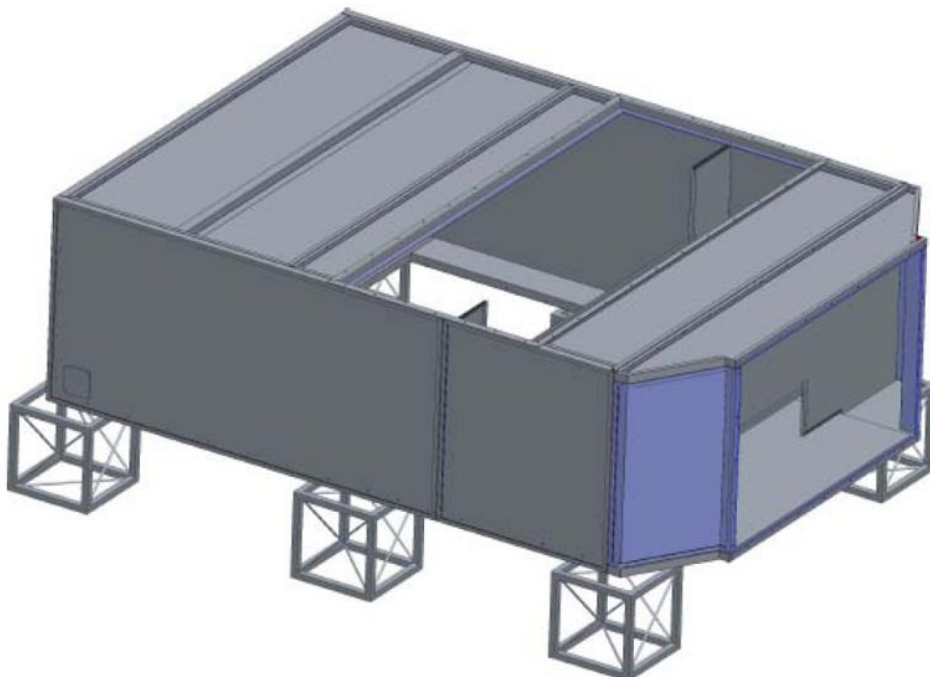


Fig. 26 Séquence de montage - ÉTAPE 10

6.2.11 ÉTAPE 11: assemblage grand miroir

Nettoyer le grand miroir supérieur [32] (PN 03-00003-01) comme indiqué sur la figure 23: manipuler toujours le miroir en utilisant les gants en coton fournis dans le kit de nettoyage.

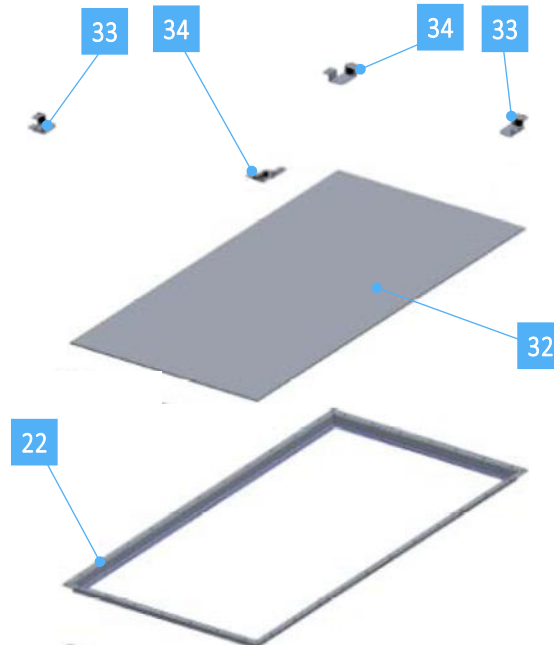


Fig. 27 Séquence de montage - ÉTAPE 11

Placer le grand miroir supérieur [32] (PN 03-00003-01) à l'intérieur du cadre [22] en utilisant les ventouses (le côté réfléchissant doit être tourné vers l'intérieur du box) et le fixer avec les 4 étriers de fixation ([33] (PN 73-00033-01), [34] (PN 73-00034-01)) en utilisant les vis et les écrous M8 fournis (figure 27).

Monter le cadre avec le miroir [22bis] en le fixant sur les panneaux verticaux ([8], [9], [19], [21]) et les panneaux supérieurs ([14], [20]) en utilisant les vis et les écrous M8 fournis (figure 28).

Après avoir monté le miroir, placer le petit tapis en caoutchouc mousse fourni pour protéger le miroir, et faire toujours attention à ne rien faire tomber dessus.

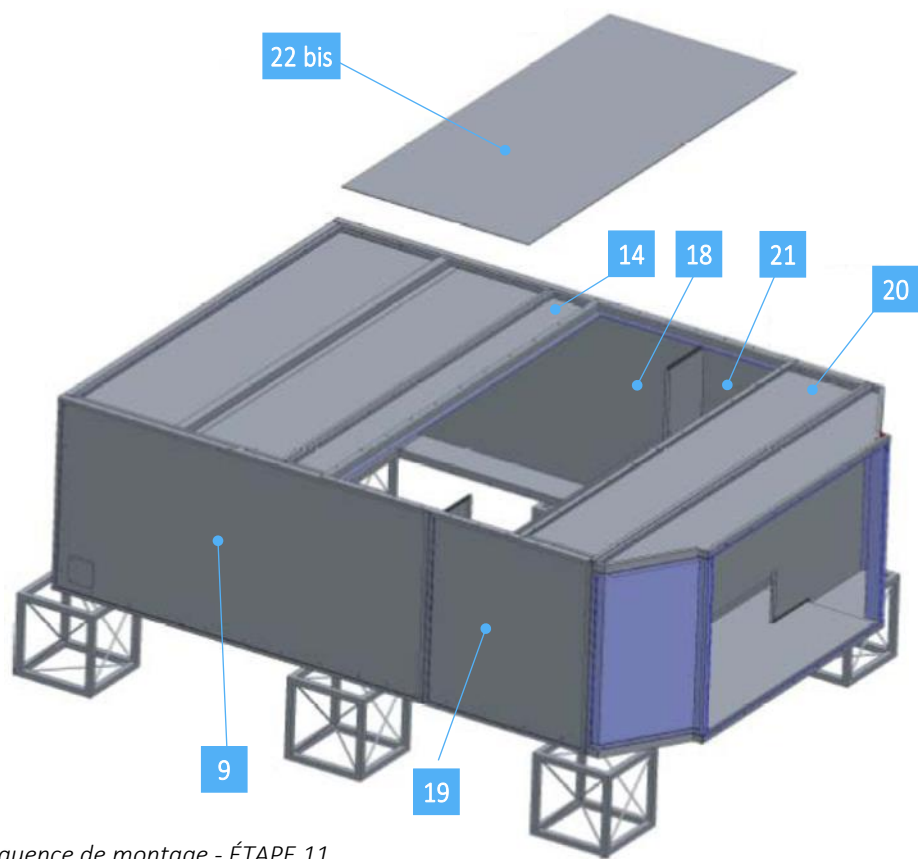


Fig. 28 Séquence de montage - ÉTAPE 11

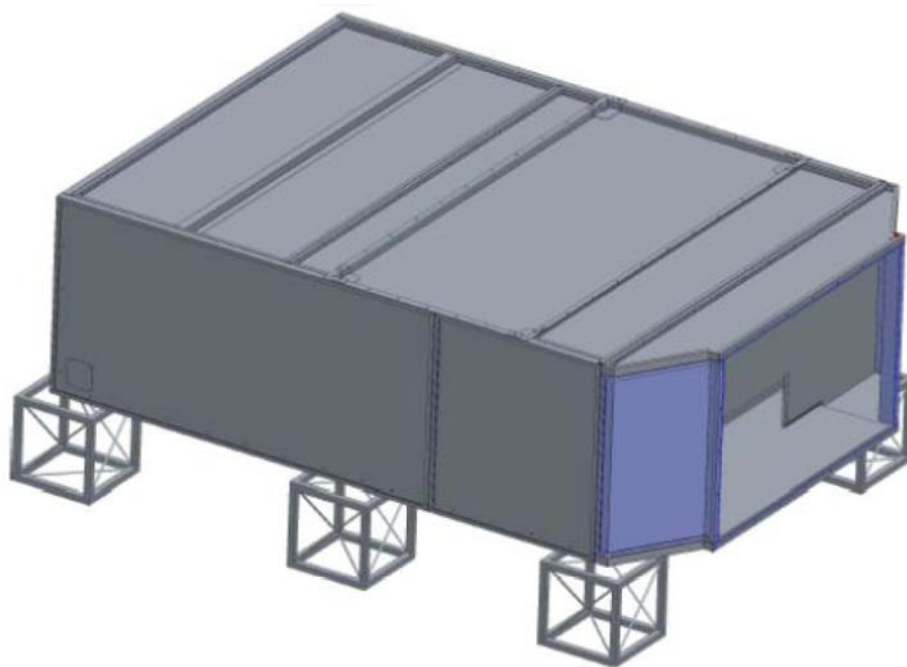


Fig. 29 Séquence de montage - ÉTAPE 11

6.2.12 ÉTAPE 12: montage du sous-ensemble groupe projecteur

Monter les panneaux verticaux triangulaires [30] et [31] en les fixant sur le panneau inférieur [29] (PN 73-00029-01) en utilisant les vis et les écrous M8 fournis.

Monter le petit inférieur [37] (PN 73-00037-01) en le fixant sur les deux panneaux triangulaires [30] et [31] et le panneau supérieur [29] (PN 73-00029-01) en utilisant les vis et les écrous M8 fournis.

Monter les bouchons de fermeture [10] (PN 73-00010-01) en utilisant les vis M6 fournies.

Assembler les éléments du logement qui contiendra le silica-gel ([38] (PN 73-00038-01), [39] (PN 73-00039-01), [40] (PN 73-00040-01)) en utilisant les vis M6 fournies.

Le monter sur le panneau inférieur du prisme [37] (PN 73-00037-01). Attendre l'étape 15 pour monter le couvercle [41] (PN 73-00041-01).

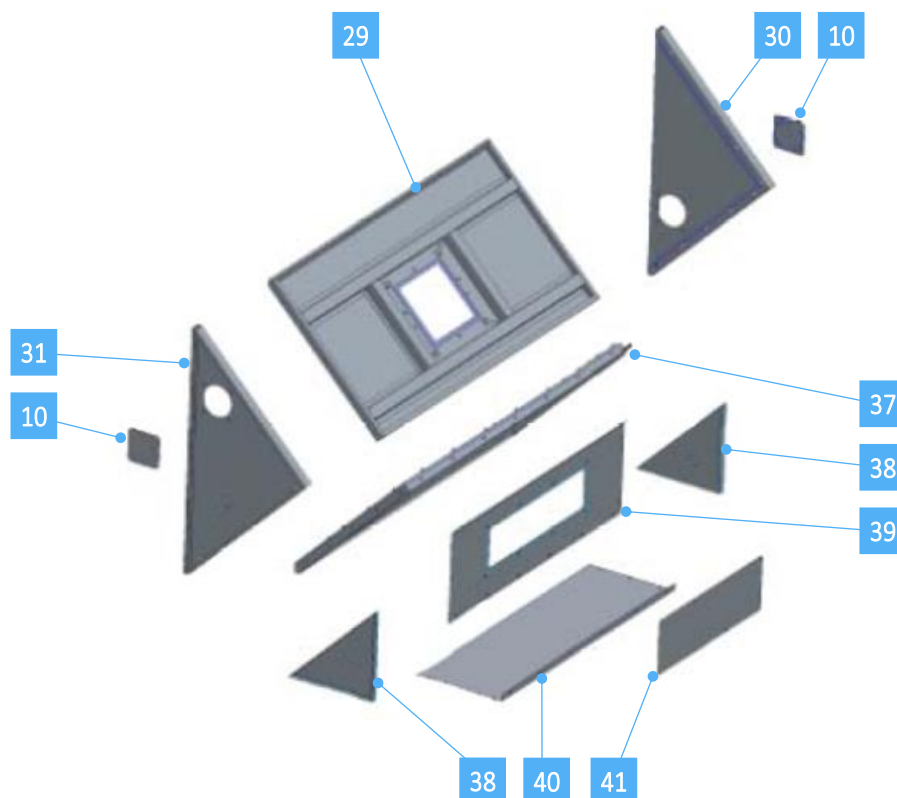


Fig. 30 Séquence de montage - ÉTAPE 12

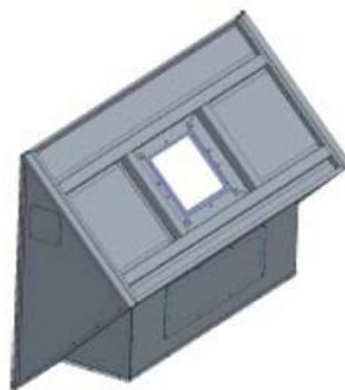


Fig. 31 Séquence de montage - ÉTAPE 12

6.2.13 ÉTAPE 13

Assembler le sous-ensemble monté à l'Étape 12 au corps principal en utilisant les vis et les écrous M8 fournis.

Depuis l'ouverture de celui-ci, contrôler que tous les éléments sont correctement placés et qu'il n'y a pas d'objet ou saleté visible sur le chemin optique.

Le cas échéant, démonter la partie problématique et résoudre le problème.

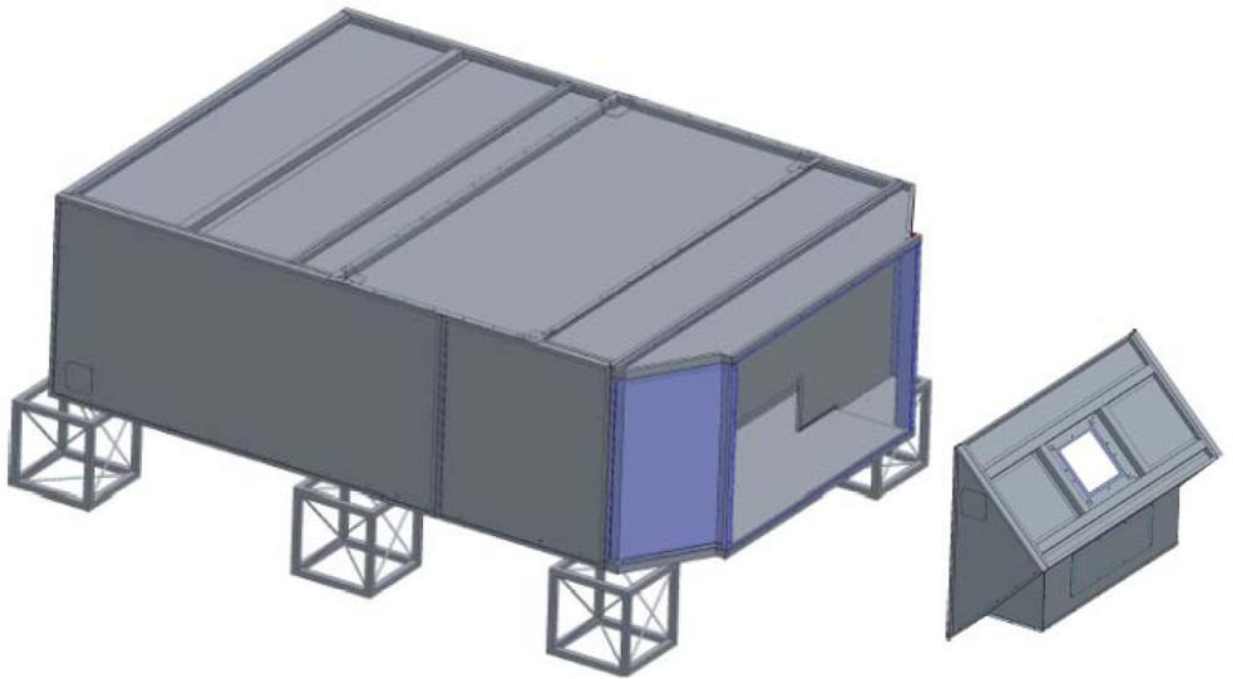


Fig. 32 Séquence de montage - ÉTAPE 13

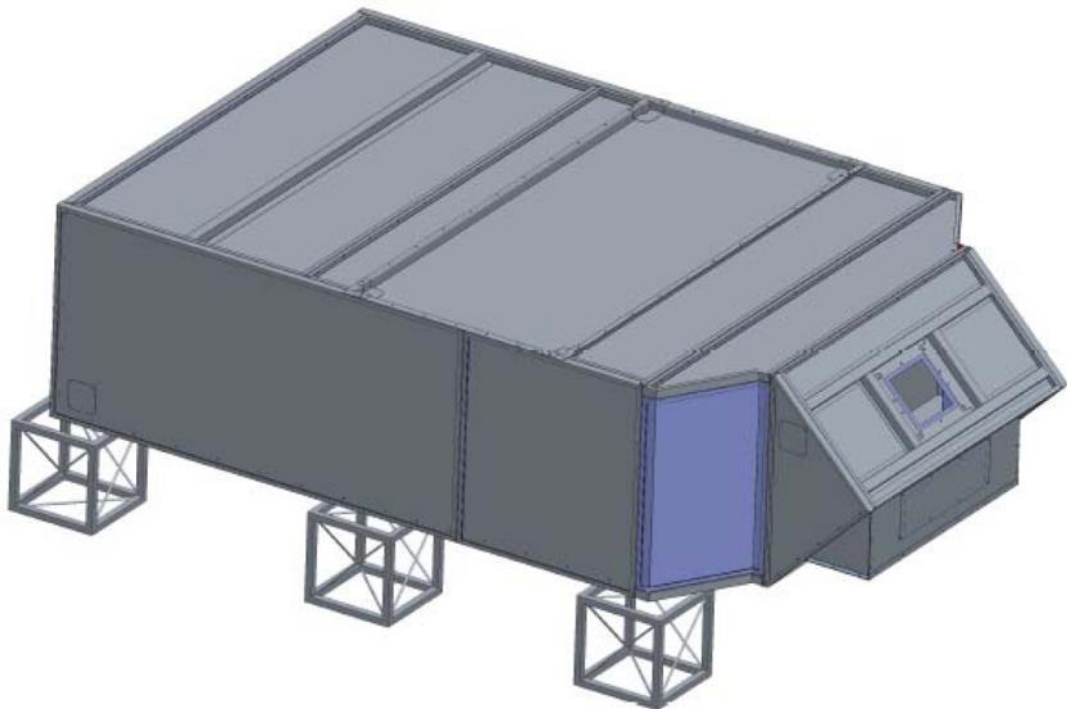


Fig. 33 Séquence de montage - ÉTAPE 13

6.2.14 ÉTAPE 14A: installation du projecteur 74-00013-01

Enlever le projecteur LED [36A] (PN 74-00013-01) de sa boîte et l'assembler au cadre de fixation [35] (PN 73-00035-01) en utilisant les quatre vis M6 fournies.
Fixer ce sous-ensemble au panneau incliné [29] en utilisant TOUTES les 8 vis M6 fournies (contrôler que l'arrivée du courant sur le côté arrière se trouve sur la partie la plus basse).

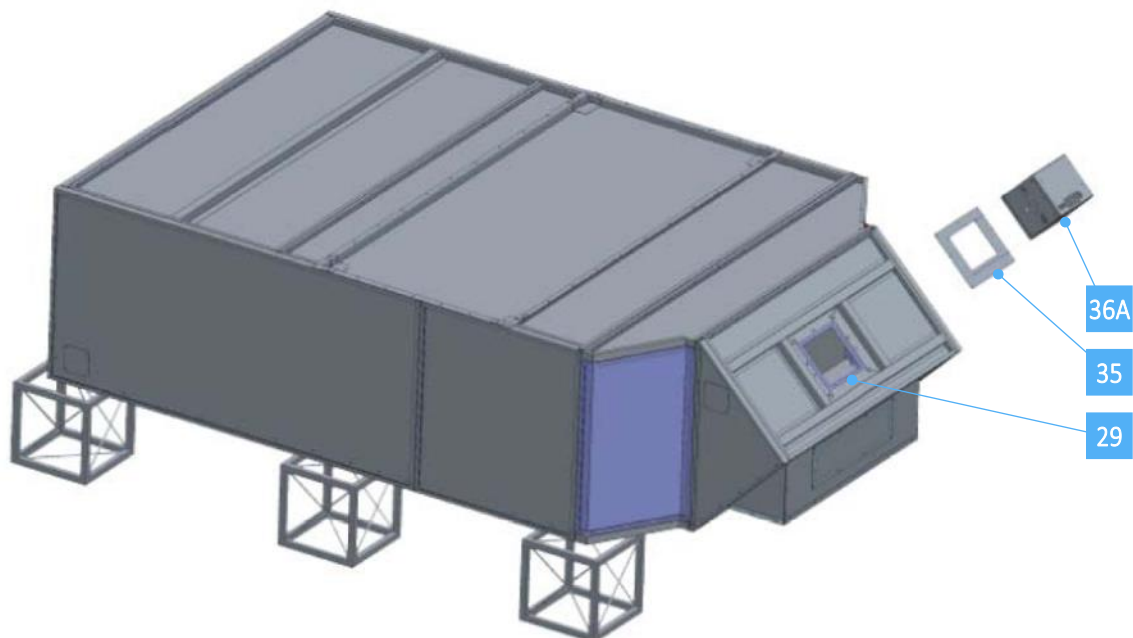


Fig. 34 Séquence de montage - ÉTAPE 15A

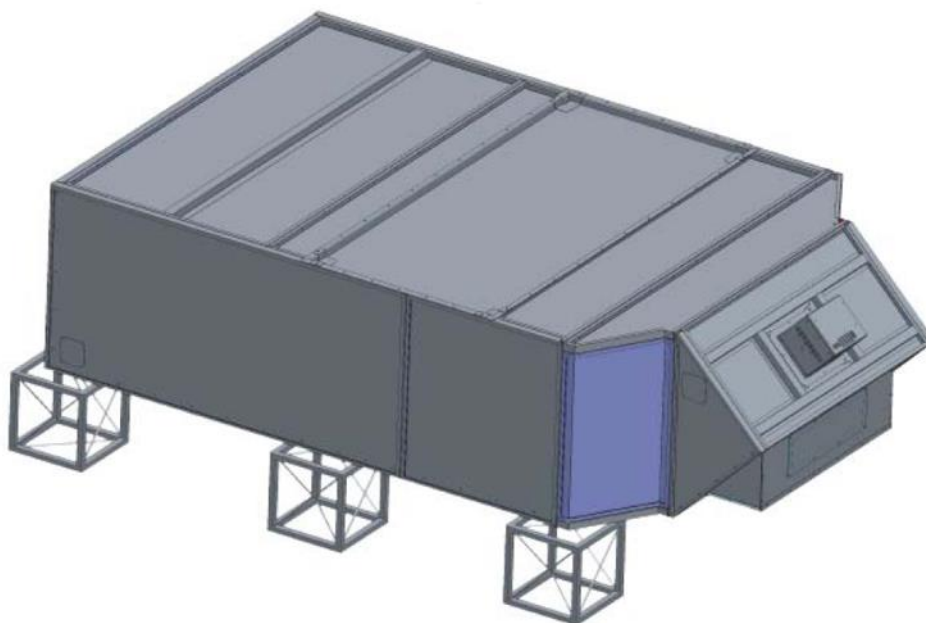


Fig. 35 Séquence de montage - ÉTAPE 15A

6.2.14.1 KIT DE VENTILATION (disponible uniquement pour le projecteur 74-00013-01)

Ce kit est fourni avec le projecteur 74-00013-01 et son usage est obligatoire pour la certification UL et la certification CB.

Le kit de ventilation contient :

- 4 plots antivibratoires métriques noirs avec vis filetés M6 (PN 36-00024-01)
- 1 cadre en matériau isolant noir (PN 36-00025-01)
- 4 écrous M6 (PN 36-00007-01)
- 4 couvre écrous noirs (PN 36-00026-01)
- 2 collecteurs d'air en acier galvanisé (PN 73-00147-01)
- 8 vis M4 (PN 33-00008-01)
- 1 boîte contenant 4 mètres de tube isotherme (PN 36-00022-01)
- 2 serre-tubes (PN 36-00023-01)



MISE EN GARDE:

Pour conserver les certifications UL et CB, il est obligatoire de monter les collecteurs d'air et les tubes isothermes.

6.2.14.2 MODIFICATION ÉTAPE 14A

Monter les 4 plots antivibratoires métriques [44] (PN 36-00024-01) sur le devant du projecteur [36] (PN 74-00013-01) en utilisant les 4 trous filetés présents. Placer le cadre isolant [45] (PN 36-00024-01) et le cadre de fixation [35] (PN 73-00035-01) en utilisant comme référence les plots antivibratoires métrique et l'ouverture du faisceau du projecteur. Monter les 4 écrous M6 [46] (PN 34-00007-01) sur les filets en saillie et bloquer le cadre de fixation.

Monter les 4 couvre écrous noirs [47] (PN 36-00026-01) sur les 4 filets avec les écrous.

Assembler ce sous-ensemble au reste de l'appareil.

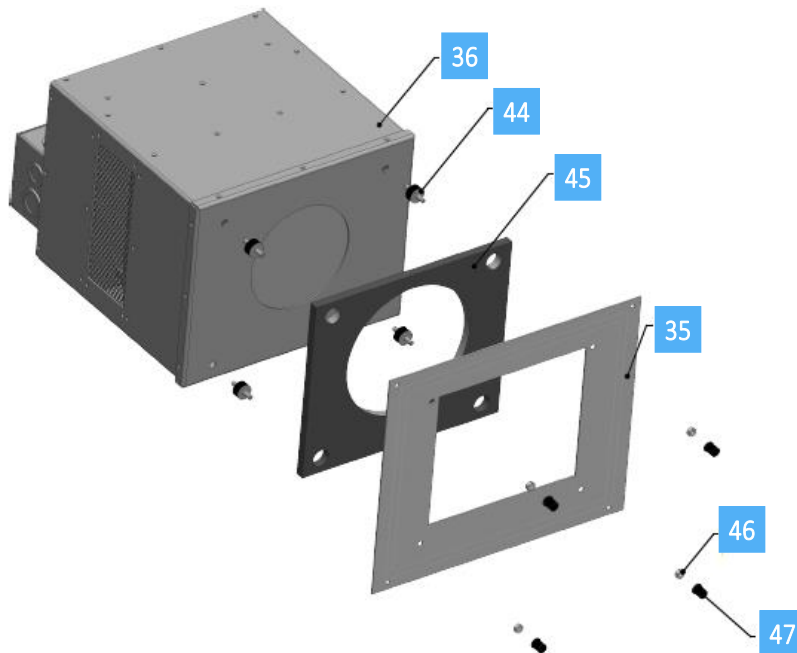


Fig. 36 Installation kit de ventilation

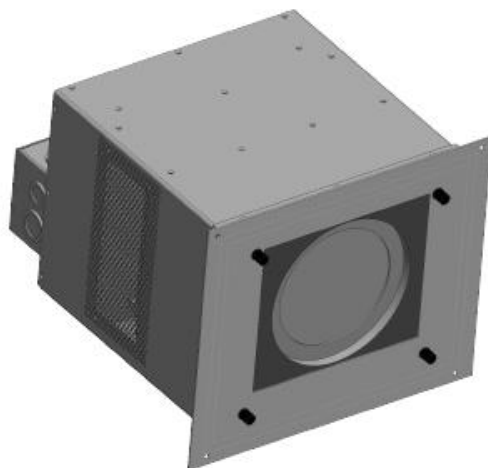


Fig. 37 Installation kit de ventilation

Après avoir terminé le montage de tout l'appareil, placer les collecteurs [42] (PN 73-00147-01) en utilisant les vis M4 [43] (PN 33-00008-01) fournies. Couper le tube isotherme (PN 36-00022-01) en deux parties égales de 2 mètres chacune [48] et les raccorder aux extrémités rondes des collecteurs en utilisant les serre-tube [49] (PN 36-00023-01).

Après avoir monté tout l'appareil et créé le faux-plafond, relier à ce dernier les deux extrémités libres des tubes isothermes (en utilisant les orifices) de façon à garantir l'échange d'air avec la pièce.

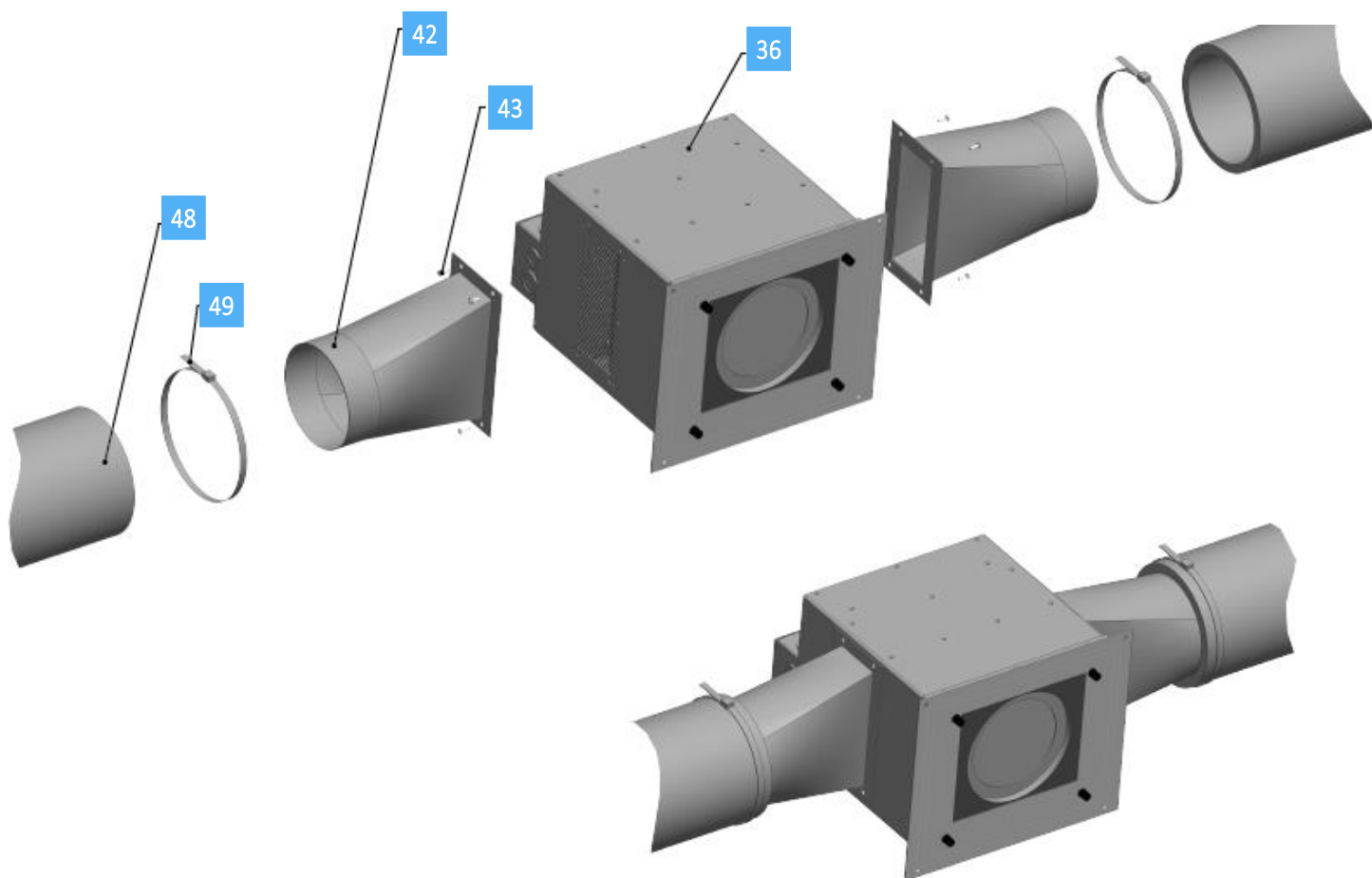


Fig. 38 Installation kit de ventilation

6.2.14.3 Branchements d'alimentation



L'utilisateur doit se charger de prévoir le câble d'alimentation entre le réseau de distribution et l'appareil, tandis que le branchement ne doit être effectué que par des techniciens CoeLux S.r.l. qualifiés.



ATTENTION !

Avant de procéder au branchement électrique, s'assurer que les câbles d'alimentation et tout autre câble éventuel destiné à être branché aux bornes de l'appareil ne sont pas sous tension.

Le sac se trouvant dans l'emballage du projecteur 74-00013-01 contient :

- 1 presse-étoupe M16
- 2 rondelles galvanisées M16
- 1 écrou nylon M16
- 1 boîte de dérivation pour le branchement des câbles

- A. Ouvrir le couvercle du bornier (figure 39).
- B. Ouvrir une seule des ouvertures (parmi celles ayant un petit diamètre) se trouvant sur les côtés du bornier.
- C. Fixer le presse-étoupe sur le bornier (figure 40).
- D. Placer les câbles d'alimentation extérieurs dans le presse-étoupes.
- E. Enlever les passe-câbles en caoutchouc du bornier (figure 41) : dans un passe-câble, faire passer les câbles d'alimentation provenant du projecteur, et dans l'autre les câbles d'alimentation extérieurs.
- F. Enlever les bornes à vis du bornier et brancher les câbles d'alimentation (du projecteur et extérieurs) comme indiqué sur la figure 42 : câble de mise à la terre (vert) à la borne du haut, câble de phase L (noir) à la borne centrale et câble du neutre N (blanc) à la borne du bas.
- G. Après avoir ouvert les presse-étoupes à vis du bornier, réintroduire les bornes à vis et les passe-câbles en caoutchouc dans leur logement et bloquer les deux extrémités des câbles avec les presse-étoupes à vis.
- H. Fermer le couvercle du bornier.
- I. Faire passer les câbles dans le presse-étoupes en réduisant au minimum leur longueur à l'intérieur du bornier et les bloquer en vissant le bouchon du presse-étoupes.
- J. Placer le bornier dans la boîte de dérivation (figure 43) et la fermer.

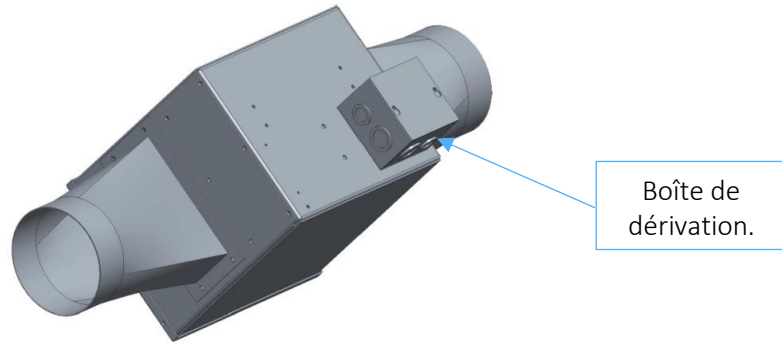


Fig. 39 Arrière du projecteur 74-00013-01

Rondelles galvanisées Écrou en nylon M16 Presse-étoupes M16

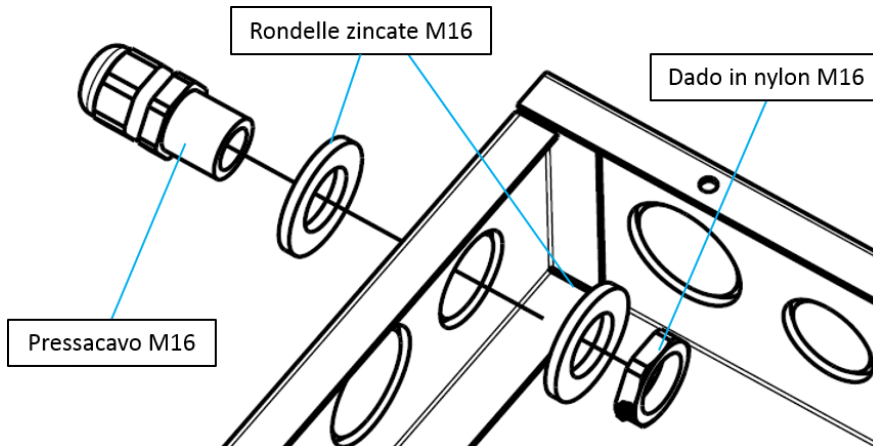


Fig. 40 Schéma d'installation du presse-étoupes

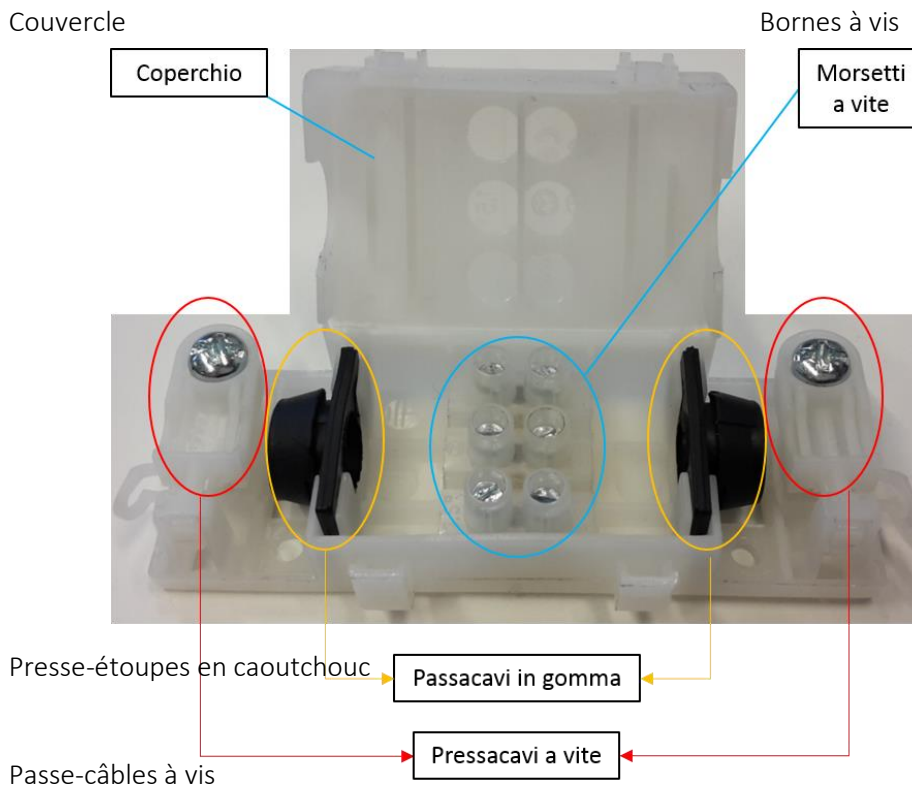


Fig. 41 Bornier pour le branchement des câbles d'alimentation

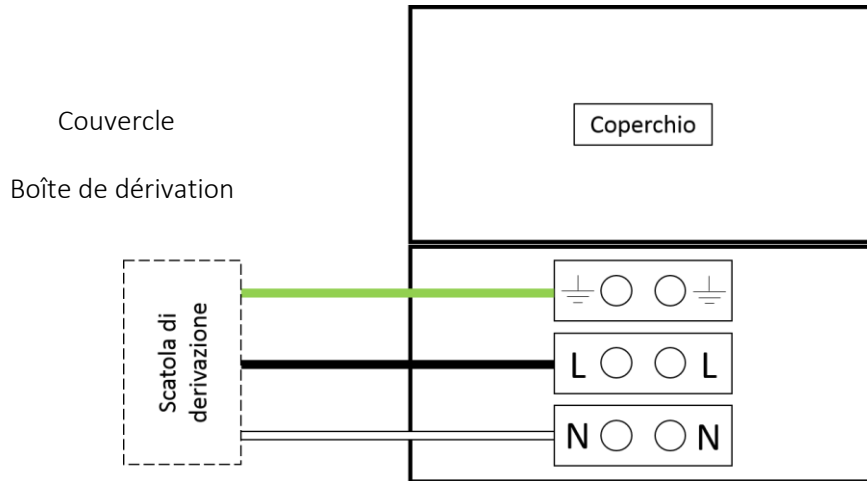


Fig. 42 Croquis explicatif du bornier fourni



Fig. 43 Branchements électriques terminés du projecteur 74-00013-01

6.2.15 ÉTAPE 14B: installation des projecteurs 74-00062-01/74-00063-01 et module 74-00064-01

Enlever le projecteur LED [36B] (PN 74-00062-01 ou 74-00063-01) de sa boîte.

OPTION 1: si le module lune N'EST PAS prévu, monter directement le projecteur sur le panneau incliné [29] (figures 44 et 45) en utilisant les pivots de centrage [50] (cercle rouge sur la figure 46). Le fixer avec les 4 vis imperdables M6 [51] se trouvant sur la plaque de support (figure 46) et accessibles à travers les trous sur le dissipateur en aluminium en utilisant le tournevis plat de 20 cm (figure 45).

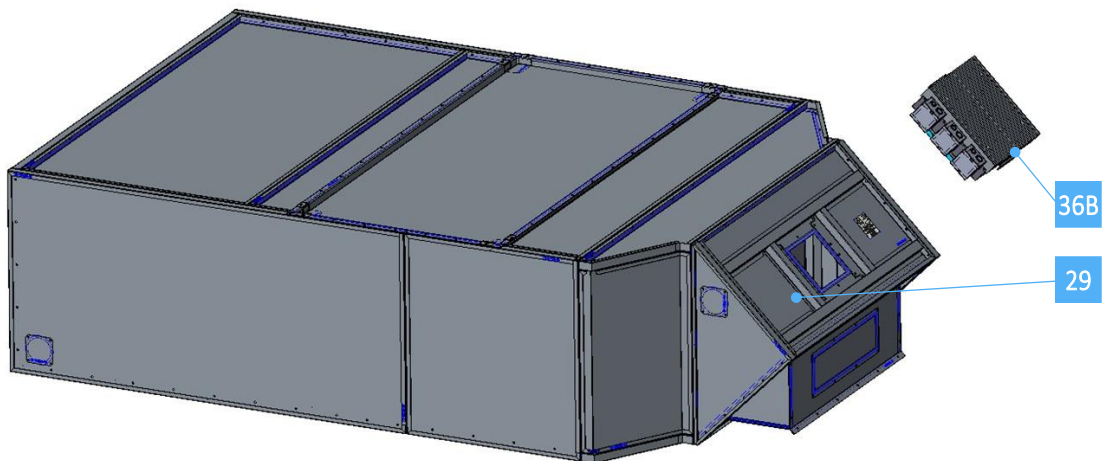


Fig. 44 Séquence de montage - ÉTAPE 14B

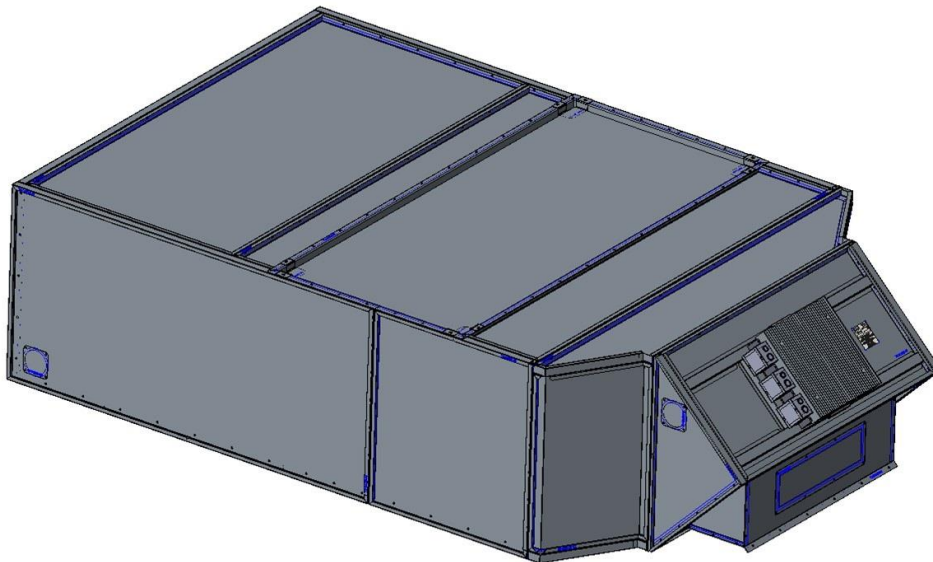


Fig. 45 Séquence de montage - ÉTAPE 14B

OPTION 2: si le module lune est prévu [52] (PN 74-00064-01), dévisser le couvercle [53] et enlever le connecteur et les câbles branchés (extraire 10cm maximum de câbles). Sortir le module de son emballage, débrancher le raccord mâle du couvercle [53] et le fixer au raccord femelle sur le module lune avec les 2 vis (les serrer à fond). Enlever les 4 vis à rondelle M6 [54] bloquant le cadre [55] sur le projecteur [36B], placer le module lune sur les 4 trous [56] en remettant tout le câble dans l'ouverture sur le projecteur et fixer le tout avec les 4 vis à rondelle M6 [54].

Monter l'ensemble projecteur sur le panneau incliné [29] (figures 44 et 45) en utilisant les pivots de centrage [50] (cercle rouge sur la figure 46). Le fixer avec les 4 vis imperdables M6 [51] se trouvant sur la plaque de support (figure 46) accessibles à travers les trous sur le dissipateur en aluminium en utilisant le tournevis plat de 20 cm.

NOTE : pendant la fixation du projecteur sur le reste de l'appareil, les trois box grises de connexion doivent être sur la gauche (figure 45).

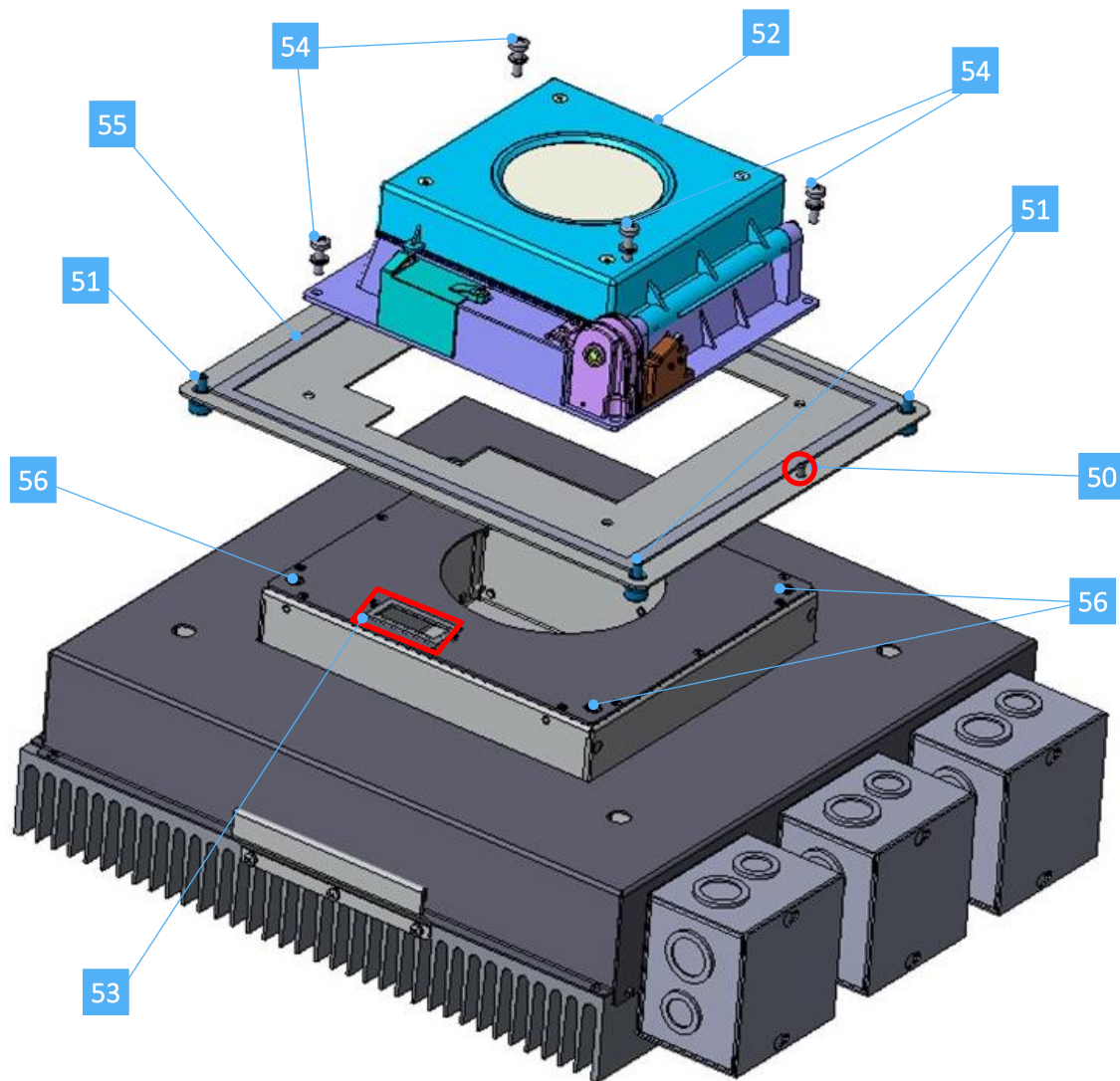


Fig. 46 Séquence de montage - ÉTAPE 14B, OPTION 2

6.2.15.1 Branchements d'alimentation et DALI pour le projecteur 74-00062-01 / 74-00063-01



L'utilisateur doit se charger de prévoir le câble d'alimentation entre le réseau de distribution et l'appareil, tandis que le branchement ne doit être effectué que par des techniciens CoeLux S.r.l. qualifiés.



ATTENTION !

Avant de procéder au branchement électrique, s'assurer que les câbles d'alimentation et tout autre câble éventuel destiné à être branché aux bornes de l'appareil ne sont pas sous tension.

Le sac se trouvant dans l'emballage du projecteur 74-00062-01/74-00063-01 contient :

- 2 presse-étoupe M16
- 4 rondelles galvanisées M16
- 2 écrous nylon M16

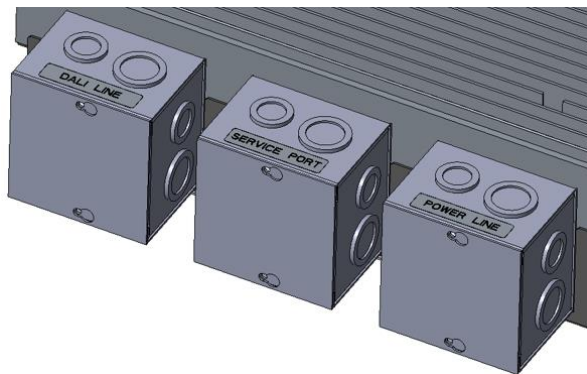


Fig. 47 Arrière du projecteur 74-00062-01/74-00063-01

- A. Ouvrir le couvercle de la boîte de dérivation avec l'étiquette "POWER LINE" (figure 47).
- B. Ouvrir une seule des ouvertures (parmi celles ayant un petit diamètre) se trouvant sur les côtés du bornier.
- C. Fixer le presse-étoupe sur le bornier (figure 40).
- D. Faire passer les câbles d'alimentation extérieurs dans le presse-étoupes et les fixer au bornier se trouvant dans la boîte de dérivation (figure 48).
- E. Bloquer le câble dans le presse-étoupes et fermer la boîte de dérivation.
- F. Pour les branchements DALI, répéter la procédure sur la boîte de dérivation avec l'étiquette "DALI LINE" (figure 47).

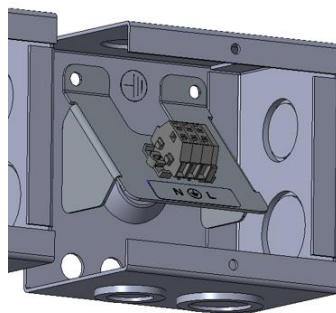


Fig. 48 Bornier dans la boîte de dérivation

6.2.16 ÉTAPE 15

Enlever le sachet contenant le silica-gel, l'ouvrir et mettre 18 sachets dans le logement sous le projecteur (monté à l'étape 12). Fermer le panneau de fermeture [41].

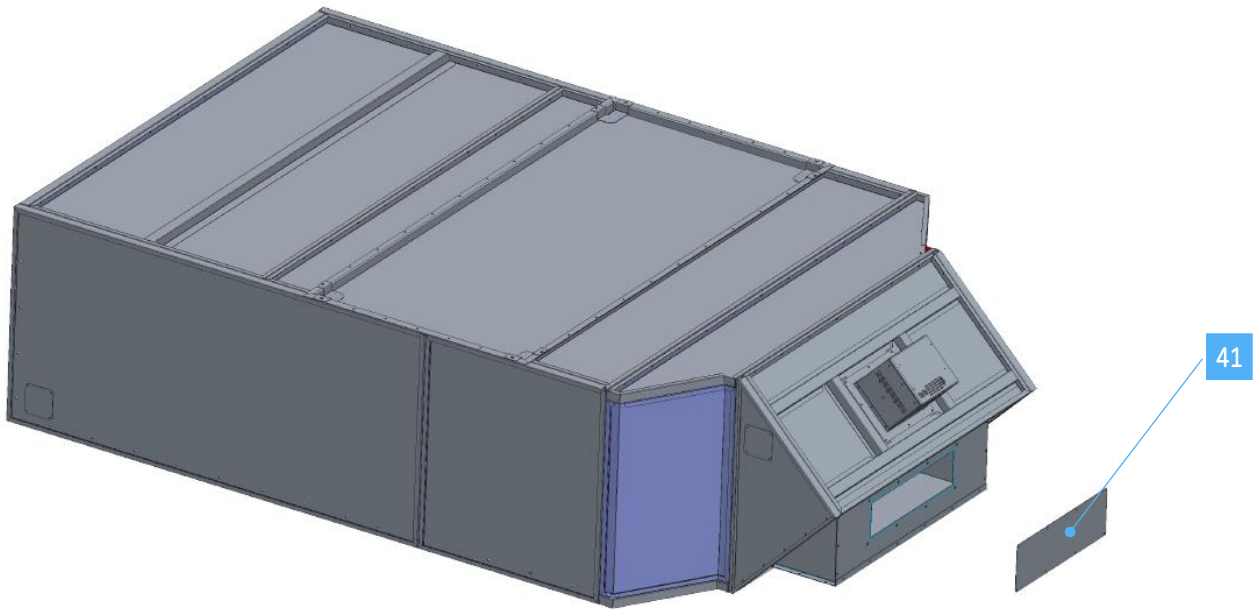


Fig. 49 Insertion et remplacement du silica gel - ÉTAPE 15

6.2.17 ÉTAPE 16: assemblage kit de fixation

Fixer les 4 plaques 73-00152-02 et les deux tirants d'ancrage horizontaux 73-00155-01 en utilisant les boulons M8 fournis dans le kit (figure 50).

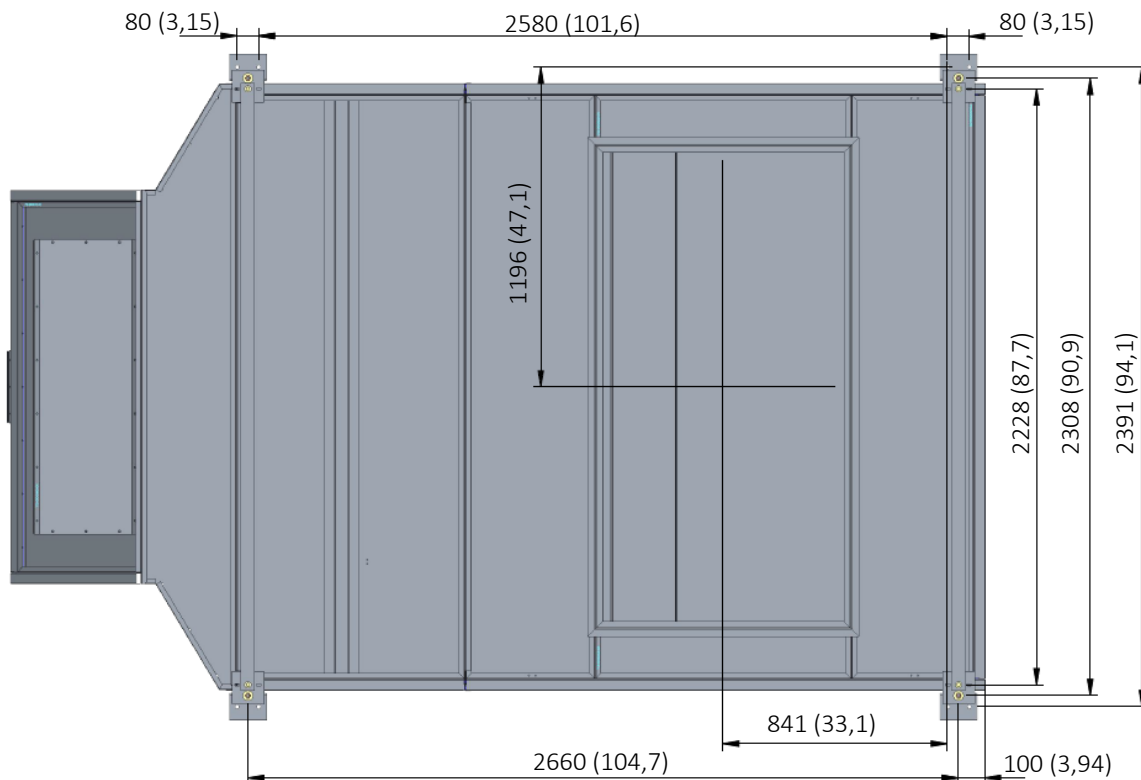


Fig. 50 Système d'ancrage - vue du bas

6.2.18 ÉTAPE 17



ATTENTION !

Il est strictement interdit de prendre ou de suspendre le box par le bord plié des tôles!
Faire particulièrement attention à ne pas rayer le panneau CoeLux® et à ne pas casser les miroirs pendant les opérations de levage et de positionnement.

Soulever les appareils 45 HC à l'aide d'engins dont la capacité est appropriée à la charge à soulever (300kg).

Pendant les opérations de levage, le box doit être posée au moins sur trois points différents, en contrôlant qu'il soit toujours aussi horizontal que possible sans le soumettre à des mouvements brusques.

Les points d'appui pour le levage sont indiqués sur la figure 51 par l'icône bleue au dessin blanc ("Respect obligatoire des points de levage").

Soulever l'appareil d'environ 180cm du sol et prendre le sous-ensemble monté à l'étape 3; enlever le film de protection du côté supérieur du panneau CoeLux® [6] et nettoyer la surface en deux étapes:

- Étape 1 (mouillée) : passer un chiffon en coton imbibé de produit anti-poussières (tous les deux fournis dans le kit de nettoyage) sur toute la surface à traiter.

- Étape 2 (à sec) : passer un chiffon en coton sec pour éliminer tout le produit appliqué et bien essuyer toute la superficie. Ensuite, effectuer un dernier passage avec un chiffon sec avant de poser le panneau CoeLux®. Pour cette opération, il est possible qu'il soit nécessaire d'utiliser plusieurs chiffons en coton (fournis dans le kit de nettoyage).



Fig. 51 Points de levage de CoeLux® 45 HC

Monter le sous-ensemble sur les panneaux inférieurs ([1], [2], [3], [4]) à l'aide du cadre [5] et en utilisant les vis et les écrous M8 fournis. Le montage doit se faire par le bas.
 Enlever le film protecteur sur le côté inférieur du panneau CoeLux® [6] et nettoyer ce côté comme indiqué dans le chapitre Nettoyage initia.

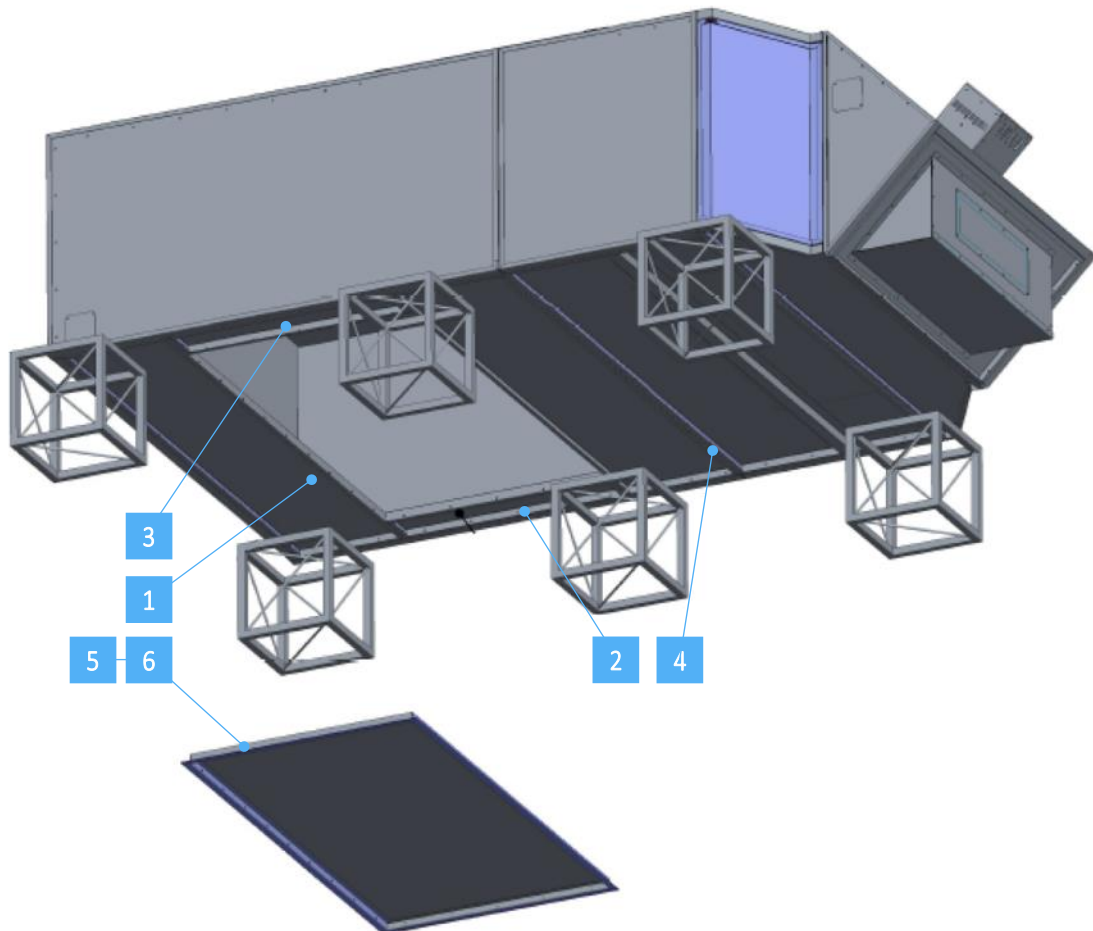


Fig. 52 Séquence de montage - ÉTAPE 17

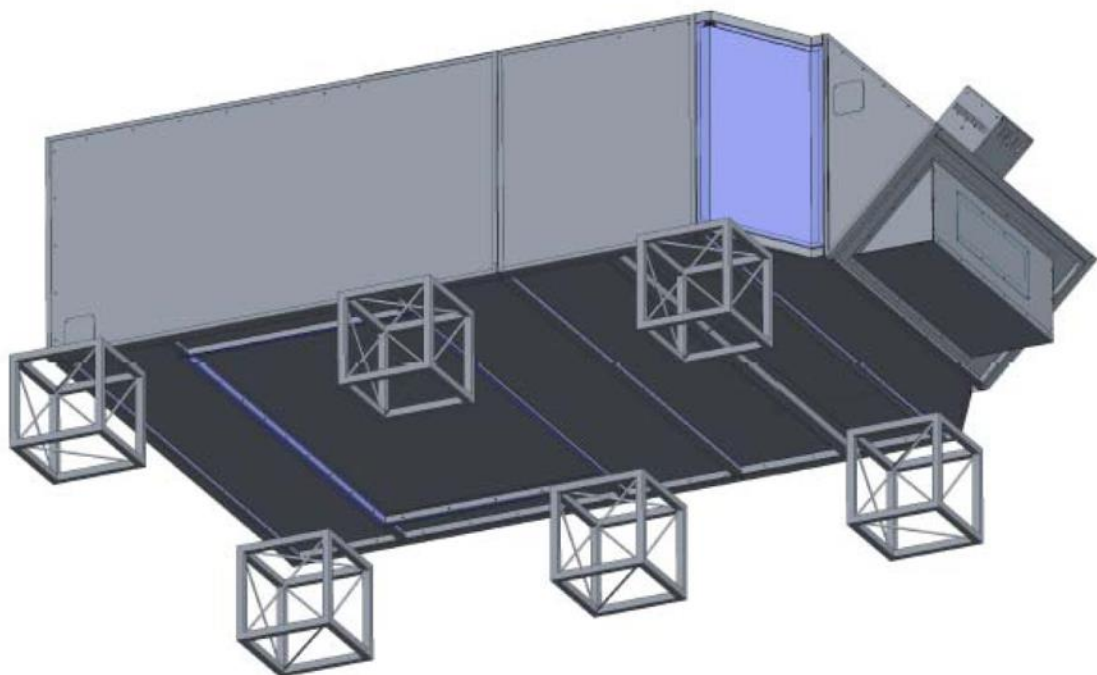


Fig. 53 Séquence de montage - ÉTAPE 17

6.2.19 ÉTAPE 18

Soulever tout l'appareil de façon à enfiler les barres filetées montées au plafond (paragraphe 4.3) dans les trous prévus sur les plaques 73-00152-01 montés sur la dark-box (figure 54 et fig.).

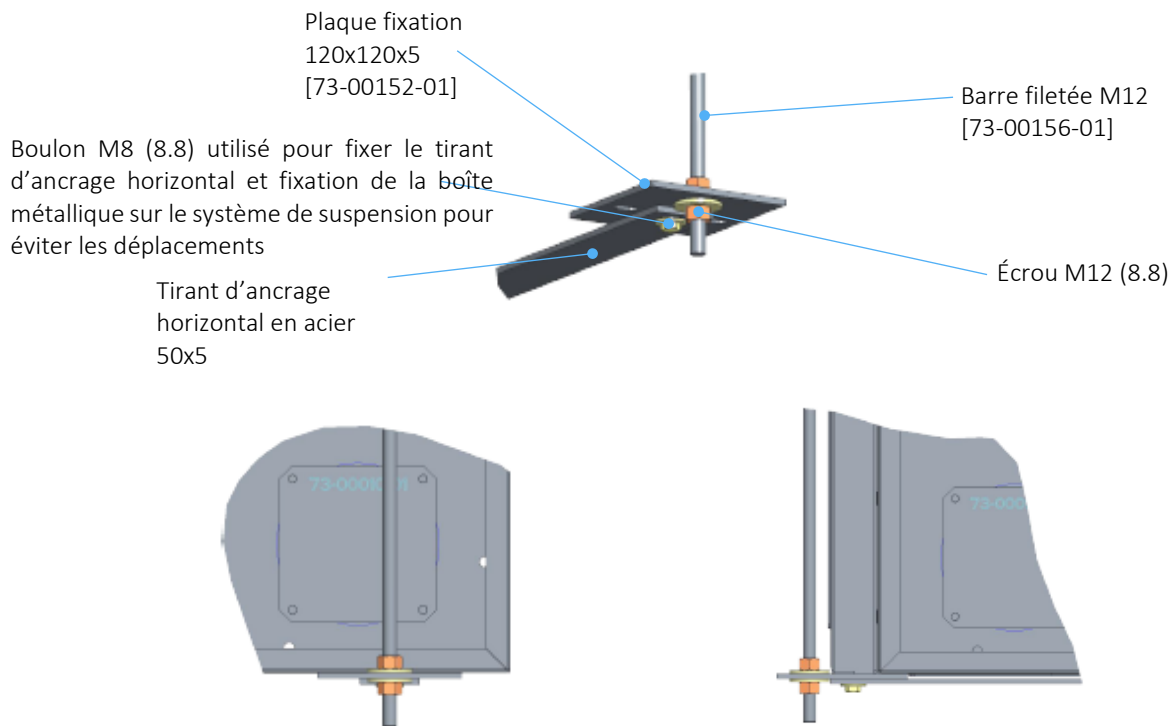


Fig. 54 Système d'ancrage : fixation plaques sur la dark-box

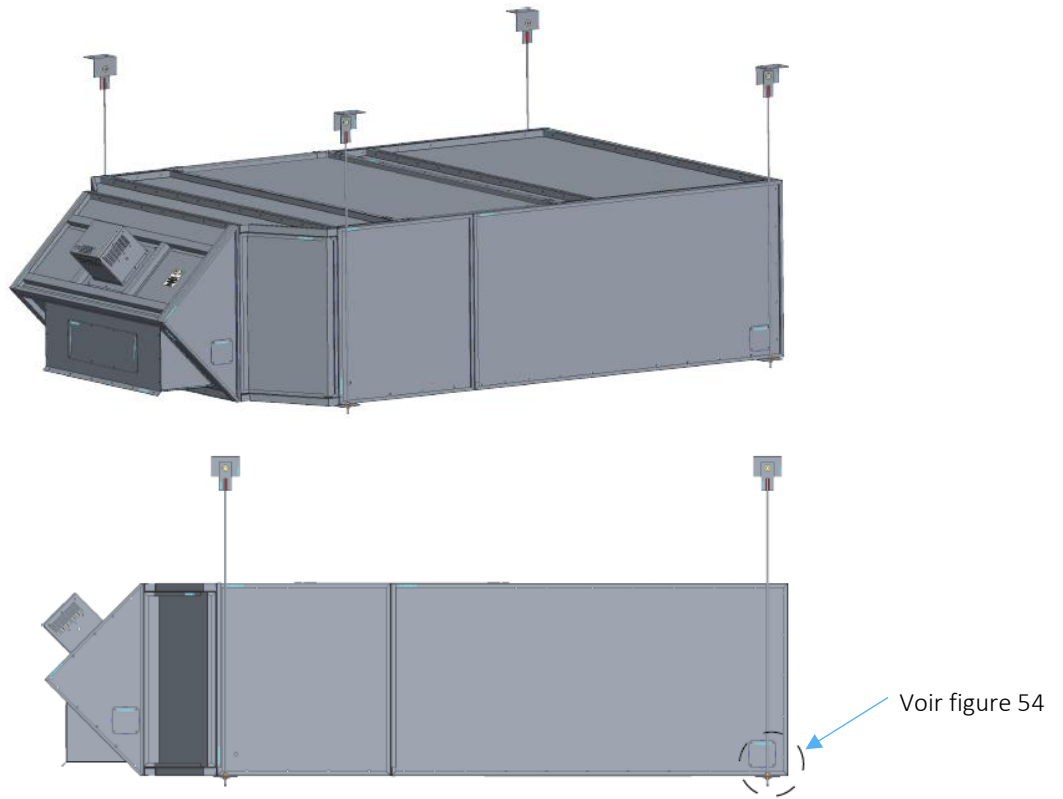


Fig. 55 *Système d'ancrage conseillé*

6.3 BRANCHEMENTS DE VENTILATION (UNIQUEMENT POUR LE PROJECTEUR 74-00013-01)



MISE EN GARDE:

Les branchements des collecteurs d'air et des tubes de ventilation sont nécessaires si la recirculation naturelle de l'air dans la partie du faux-plafond autour du projecteur n'est pas possible. En cas d'appareils certifiés UL, cette condition est obligatoire.

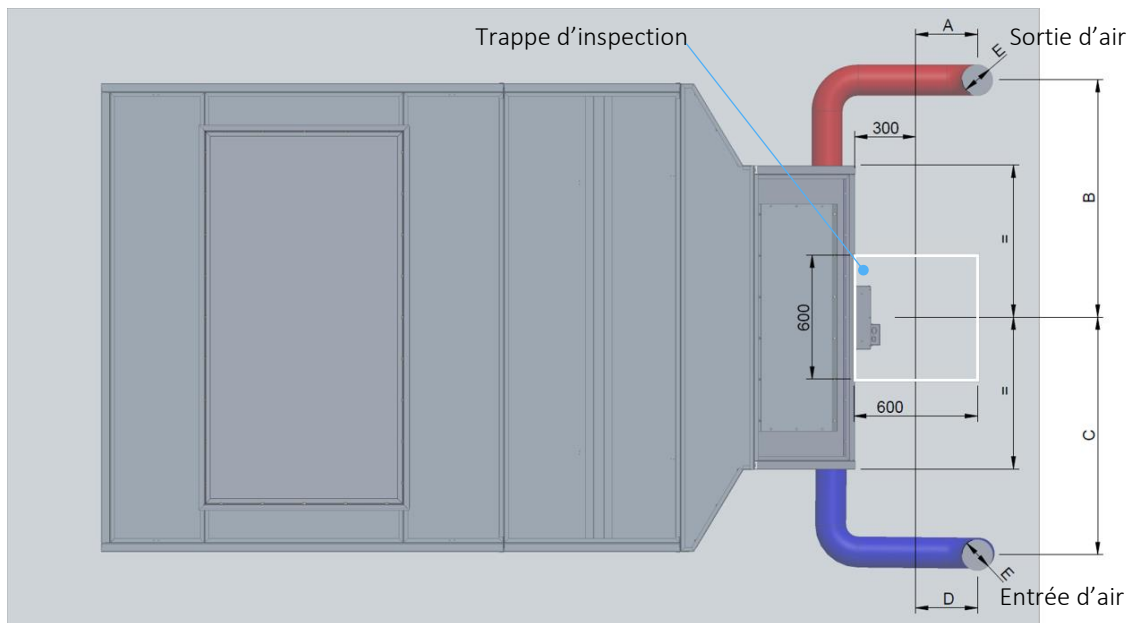


Fig. 56 Disposition de la trappe d'inspection et du système de ventilation : vue du bas

Les figures 56 et 57 montrent une solution pour la disposition des conduits de ventilation dans le faux-plafond.



MISE EN GARDE:

Les dimensions A, B, C et D dépendent du design de la pièce et peuvent être définies sur la base des exigences architecturales.

Pour garantir le débit d'air nécessaire au fonctionnement correct de l'appareil (soit 75 m³/h), les ouvertures E dans le faux-plafond doivent garantir le débit d'air minimum nécessaire pour refroidir le projecteur et doivent avoir un diamètre minimum de 150 mm (les bouches d'ouverture pour le faux-plafond NE SONT PAS fournies par CoeLux S.r.l.).

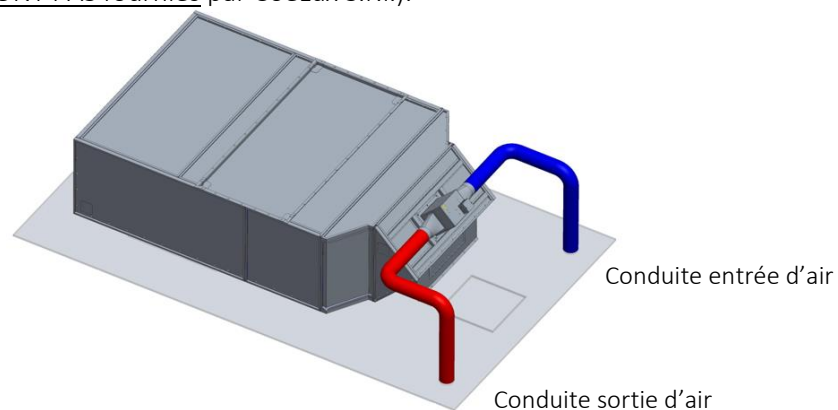


Fig. 57 Schéma de branchement du système de ventilation : vue du haut.

6.4 APPAREILS AUXILIAIRES POUR LE TRAITEMENT DE L'AIR INTÉRIEUR

En présence de conditions environnementales particulièrement difficiles, les appareils 45 HC peuvent éventuellement être équipés de dispositifs auxiliaires pour le traitement actif de l'air dans la dark-box afin d'en garantir le bon fonctionnement.

Les appareils 45 HC ont été conçus pour être branchés à un déshumidificateur et à une machine de pressurisation ; sur demande de l'installateur, CoeLux S.r.l. peut fournir ces dispositifs à part ainsi que les éléments nécessaires pour leur branchement.

6.5 CONTRÔLES

Une fois l'installation terminée, effectuer certains contrôles pour vérifier le bon fonctionnement de l'appareil et corriger d'éventuelles anomalies.



ATTENTION !

NE PAS regarder dans la fenêtre lors de la mise en route de l'appareil pour éviter tout risque d'éblouissement.

Allumer l'appareil et contrôler visuellement :

- que le panneau CoeLux® est correctement placé et horizontal ;
- la présence éventuelle d'objets, rayures, traces, saleté sur le panneau CoeLux® à l'intérieur et à l'extérieur de la box;
- la présence éventuelle de rayures, traces, taches sur les parois internes de la box et sur les miroirs.

Vérifier également :

- que les joints miroir / panneau de séparation adhèrent correctement aux miroirs sans trait de lumière sur les parois internes de la box;
- que les bandes en acier harmonique sont bien tendues et correctement placées ;
- qu'il n'y a aucune zone d'ombre sur le panneau CoeLux®;
- qu'aucun trait de lumière ne passe autour des miroirs.

Si nécessaire, poser la box par terre et résoudre le problème comme indiqué aux paragraphes précédents.

7 FONCTIONNEMENT ET UTILISATION

Les appareils 45 HC sont des appareils d'éclairage novateurs ; ils utilisent une source LED, un système optique et le panneau CoeLux® pour créer une fenêtre artificielle, en éclairant la pièce de façon naturelle comme une vraie fenêtre éclairée par le soleil.

Consulter la fiche technique et les informations fournies par CoeLux S.r.l pour obtenir les meilleurs prestations du produit.

ATTENTION !



Il est strictement interdit d'installer des dispositifs pour le contrôle de la lumière (variateurs, contrôle de la couleur, etc.).

Regarder directement la source lumineuse LED peut provoquer une sensation d'éblouissement.

En allumant l'appareil, NE PAS regarder dans la fenêtre pour éviter tout risque d'éblouissement.

Les appareils 45 HC correctement montés ne présentent aucun risque pour les yeux et la vision chez l'homme.



MISE EN GARDE:

La source lumineuse LED est de classe RG1 conformément à la réglementation EN 62471 en raison de la lumière bleue émise. Aucune signalisation de danger n'est toutefois nécessaire aux termes des dispositions de la réglementation IEC/TR 62471-2. Pour éviter toutes réactions gênantes (éblouissement, image résiduelle...) tout à fait normales et passagères, éviter de regarder longuement la source de lumière et empêcher les personnes aux facultés cognitives limitées ou à la mobilité réduite (enfants, personnes âgées, personnes handicapées, malades alités...) de se trouver dans cette situation.

7.1 CONTRÔLE INTENSITÉ LUMINEUSE (PROJECTEURS 74-00062-01/74-00063-01 UNIQUEMENT)

Une fois branchés et allumés, les projecteurs 74-00062-01 et 74-00063-01 sont réglés pour fournir 50% de l'intensité lumineuse autorisée. Il est de toute façon possible de contrôler l'intensité lumineuse (range autorisée 55% - 100%) des appareils 45 HC équipés de ces projecteurs à travers le protocole DALI.



NOTE:

Il est impossible de modifier la couleur de la source lumineuse, uniquement son intensité.




À l'aide des bornes se trouvant dans la boîte de dérivation (paragraphe 6.2, 15.1) brancher les deux câbles pour le signal DALI.

Certains paramètres DALI ont été prévus sur les projecteurs:

Pour éviter toute gêne, CoeLux recommande de paramétrer le fade-time du changement d'intensité sur des valeurs supérieures à 2 secondes.

En cas d'installation à proximité dans une même pièce de systèmes HC et LC, pour obtenir la même luminosité du ciel et du faisceau projeté à terre, il est recommandé de paramétrer l'intensité d'allumage et/ou du scénario DALI comme suit : systèmes LC 70%, systèmes HC 85%.

7.1.1 SCÉNARIO LUNE

 Si le module 74-00064-01 acheté a été correctement monté (paragraphe 6.2.15 OPTION 2), il est possible à travers le protocole DALI, d'avoir le scénario lune.

Ce scénario est prévu dans le projecteur sur le troisième scénario (si la numérotation des scénarios commence à 0, il se trouve sur le scénario 2) ; il est absolument impossible de le modifier ou de paramétrer d'autres scénarios.


Ci-dessous le tableau des scénarios paramétrés.

Scénario	Niveau	Modifiable	Fading
1	50%	Oui	Oui
2	100%	Oui	Oui
3	LUNE	Non	Non
4	Off	Oui	No
5	55%	Oui	Oui
6	70%	Oui	Oui
7	85%	Oui	Oui
8	100%	Oui	Oui

Tab. 5 Versions appareils 45 HC

7.1.2 CONTRÔLEUR

L'appareil est livré avec un contrôleur DALI qui branché à l'appareil, permet de contrôler l'intensité lumineuse et des quatre premiers scénarios paramétrés (scénarios 1, 2, 3, 4 dans le tableau précédent).

 Pour brancher le projecteur, suivre les instructions contenues dans l'emballage du contrôleur et les instructions du branchement DALI au paragraphe 6.2, 15.1 de cette notice.

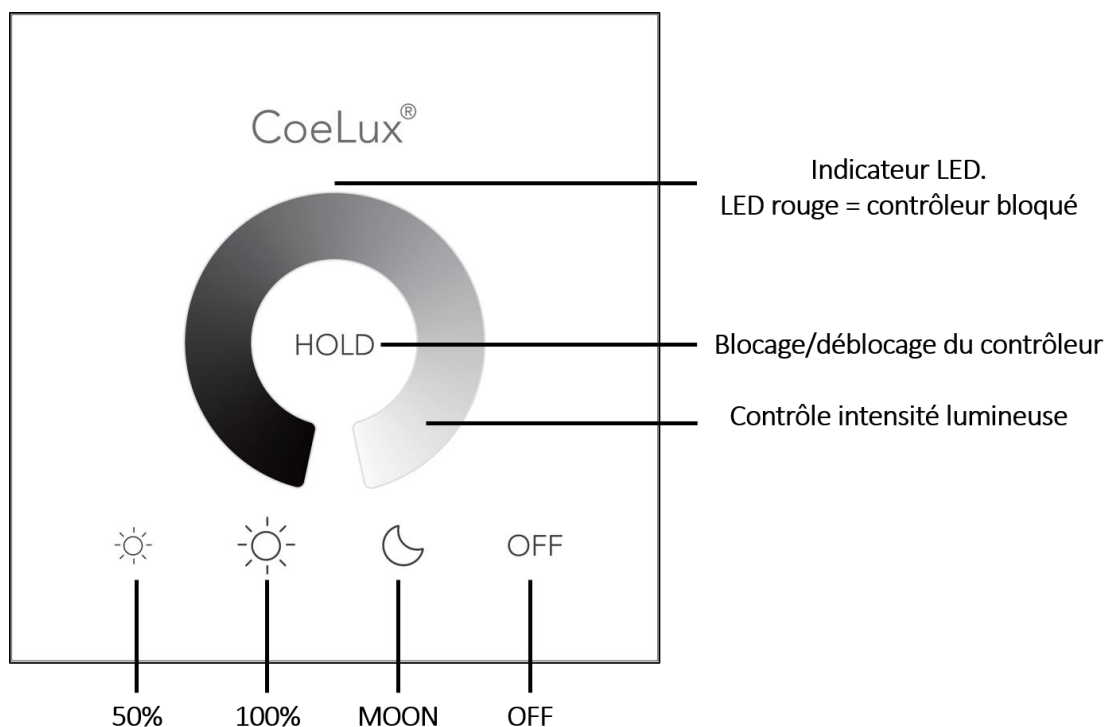


Fig. 58 Contrôleur fourni avec l'appareil : partie frontale.

8 MAINTENANCE



ATTENTION !

- Avant de procéder à toute intervention ordinaire ou extraordinaire sur l'appareil, il est obligatoire de couper l'alimentation électrique.
- Nous rappelons que les opérateurs sont tenus de porter les équipements de protection individuelle et de respecter toutes les consignes de sécurité.
- Pour accéder aux parties de l'appareil les plus hautes, utiliser les engins appropriés pour les opérations à effectuer. Ne pas monter sur les parties de l'appareil, elles sont délicates et n'ont pas été conçues pour supporter le poids des personnes.
- Toute opération de maintenance ordinaire ou extraordinaire, ne doit être effectuée que par du personnel spécialisé et uniquement à température ambiante.
- S'il est nécessaire pour la maintenance, d'enlever des éléments de l'appareil, cela doit être limité au strict nécessaire ; remonter les éléments enlevés immédiatement après l'opération.
- Ne laisser aucun outil, équipement ou matériel impropre sur ou à l'intérieur de l'appareil.
 - À chaque fois que l'opération de maintenance implique que l'opérateur préposé travaille dans des zones non visibles depuis le commutateur de mise en route, il est vivement conseillé qu'une deuxième personne soit présente afin d'éviter toute utilisation accidentelle du commutateur. Si cela est impossible, il est absolument obligatoire de placer un panneau d'avertissement sur le commutateur, de façon bien visible.

CoeLux décline toute responsabilité en cas de non-respect des instructions et mises en garde fournies dans cette notice.

8.1 DÉMONTAGE DU SYSTÈME

En cas de démontage de l'appareil, respecter toutes les instructions et mises en garde définies en phase d'installation.

8.2 DÉMOLITION ET ÉLIMINATION

Une fois arrivé en fin de vie, éliminer le produit conformément à la réglementation en vigueur en la matière.

9 ANNEXES

9.1 INSTALLATIONS ALTERNATIVES: FIXATION INCLINÉE DE COELUX® 45 HC

Sur demande du client et après autorisation d'un technicien spécialisé, il est possibles d'installer les appareils 45 HC de façon inclinée (uniquement de 0° à 45° comme indiqué sur la figure 59). Dans ce paragraphe, nous proposons une solution de fixation permettant de fixer l'appareil en position inclinée, que ce soit avec une chape plane ou inclinée elle aussi.



ATTENTION !

La fixation des appareils 45 HC sur la structure en place se fait sous la responsabilité de l'installateur et ne doit être effectuée que par du personnel spécialisé, en respectant les consignes de sécurité en vigueur dans le lieu d'installation.

La figure 59 présente quelques configurations possibles inclinées pour l'installation des appareils CoeLux® 45 HC. Le côté du projecteur se trouve à gauche sur chaque image.

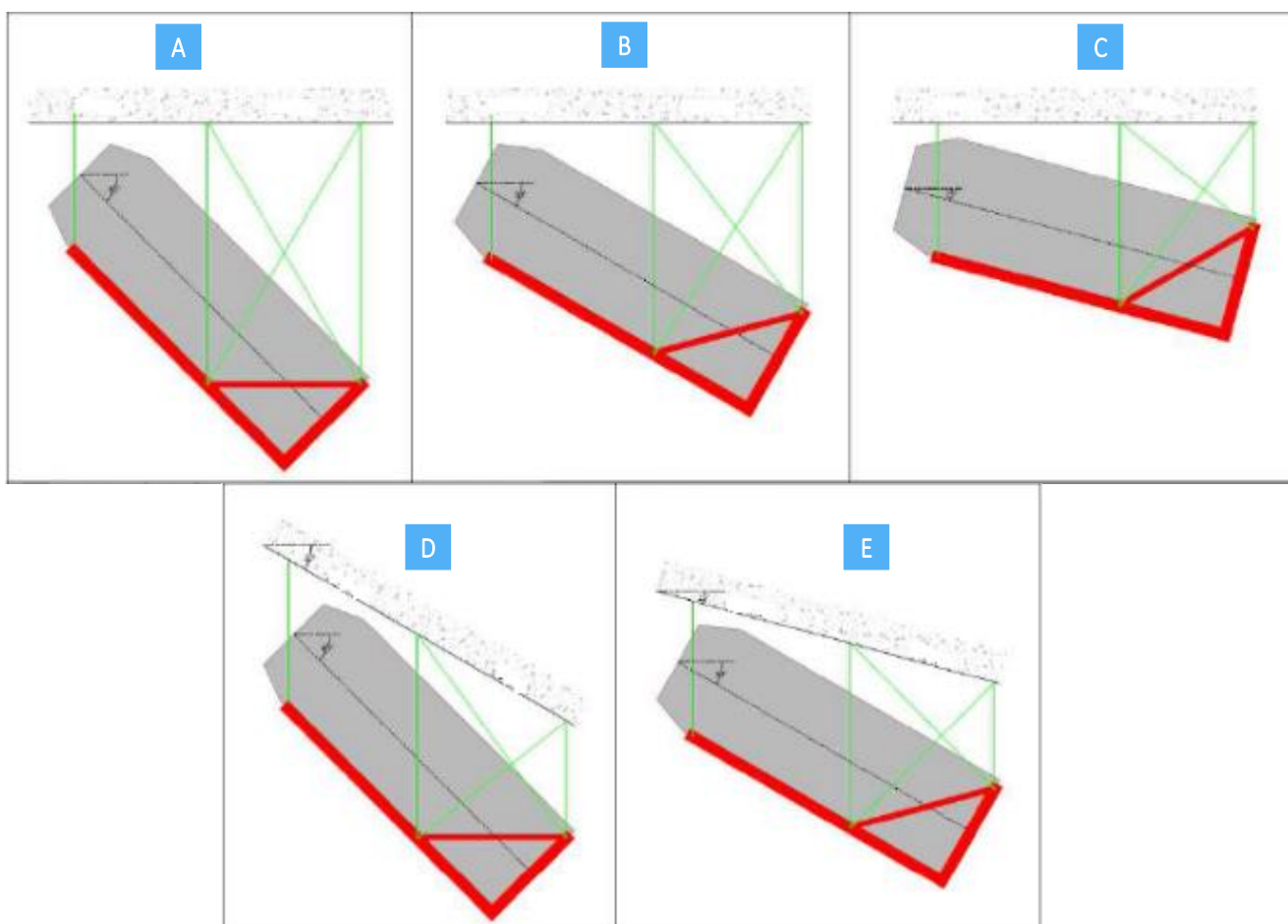


Fig. 59 Quelques configurations inclinées possibles : A) inclinaison relative 45°, B) inclinaison relative 30°, C) inclinaison relative 15°, D) inclinaison absolue 45°, E) inclinaison absolue 30°. Dans les trois premières configurations, la chape est horizontale, tandis que dans les configurations D) et E), la chape est inclinée respectivement de 30° et de 15°.

ATTENTION !

La fixation des appareils 45 HC sur la structure en place se fait sous la responsabilité de l'installateur et ne doit être effectuée que par du personnel spécialisé, en respectant les consignes de sécurité en vigueur dans le lieu d'installation.

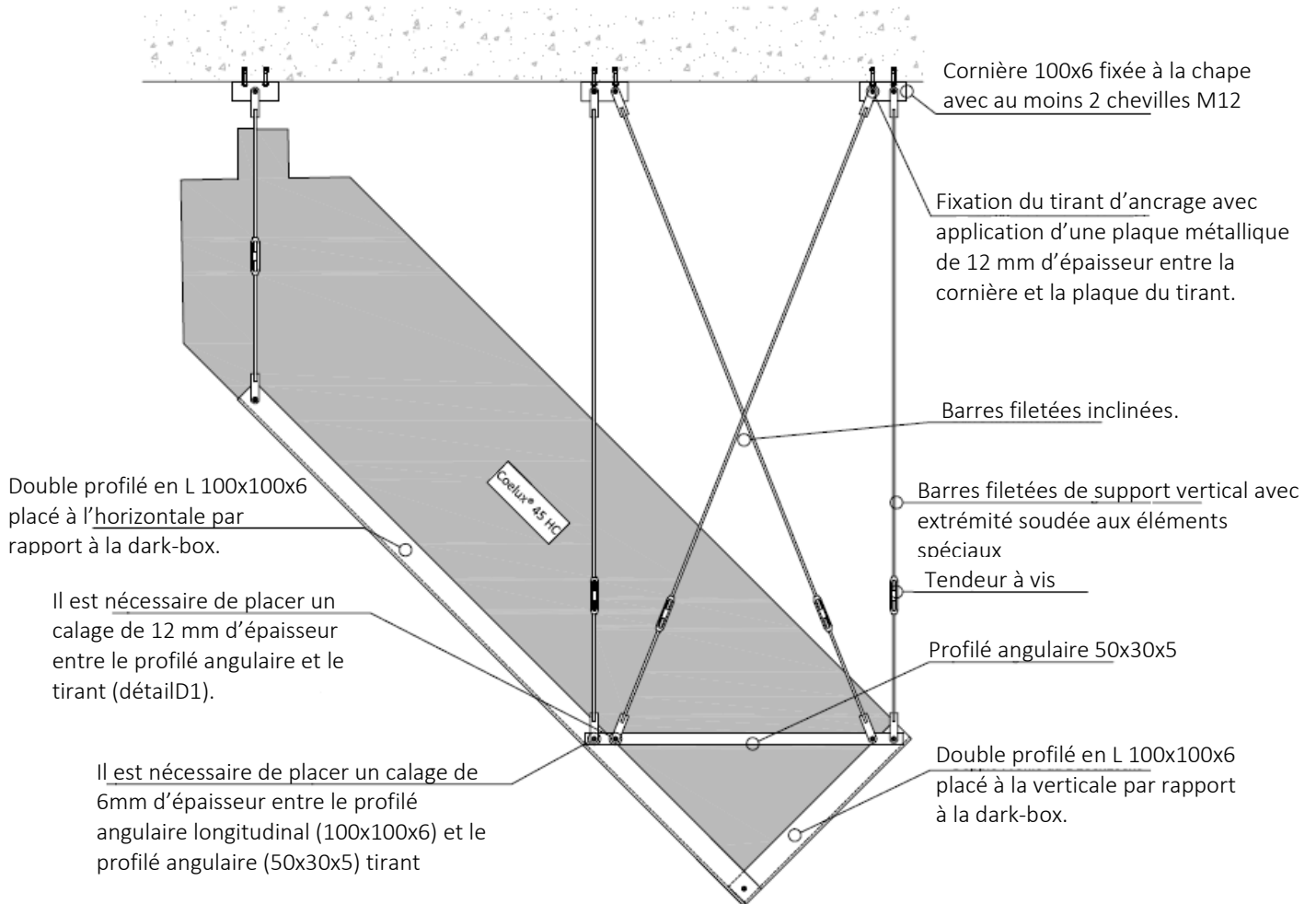


Fig. 60 Système de suspension pour dark-box inclinée

Le système de suspension indiqué ici (figure 60) a été contrôlé et autorisé par un ingénieur de structures, et est entièrement à la charge de l'installateur. CoeLux S.r.l. NE fournit PAS ce système de suspension.

MISE EN GARDE:

En cas de non-utilisation du kit de suspension proposé par CoeLux, l'installateur se chargera de la validation structurelle du nouveau système de suspension. CoeLux S.r.l décline toute responsabilité en cas d'utilisation d'un système de suspension autre que celui proposé.



ATTENTION !

Chaque cheville ancrée à la structure porteuse du bâtiment doit pouvoir soutenir une force de traction minimum de 1.6 kN.

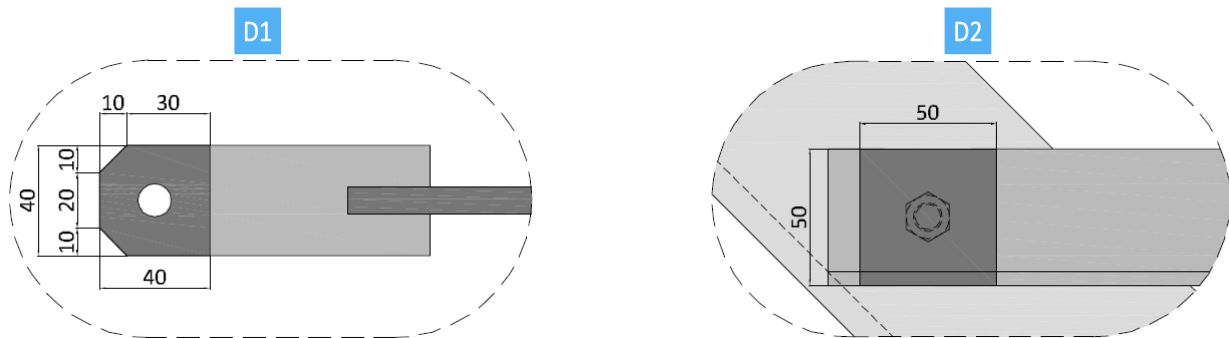


Fig. 61 Détails D1 et D2: calages pour système de suspension dark-box inclinée

ABAQUE DES ÉLÉMENTS DE SUSPENSION (mesures en mm)

- élément T1: calage (x20)
- élément T2: barre M12 filetée (VAR.)
- élément T3: tendeur à vis (x10)
- éléments T4 et T5: profilés angulaires 100x100x6 (x4 et x2)

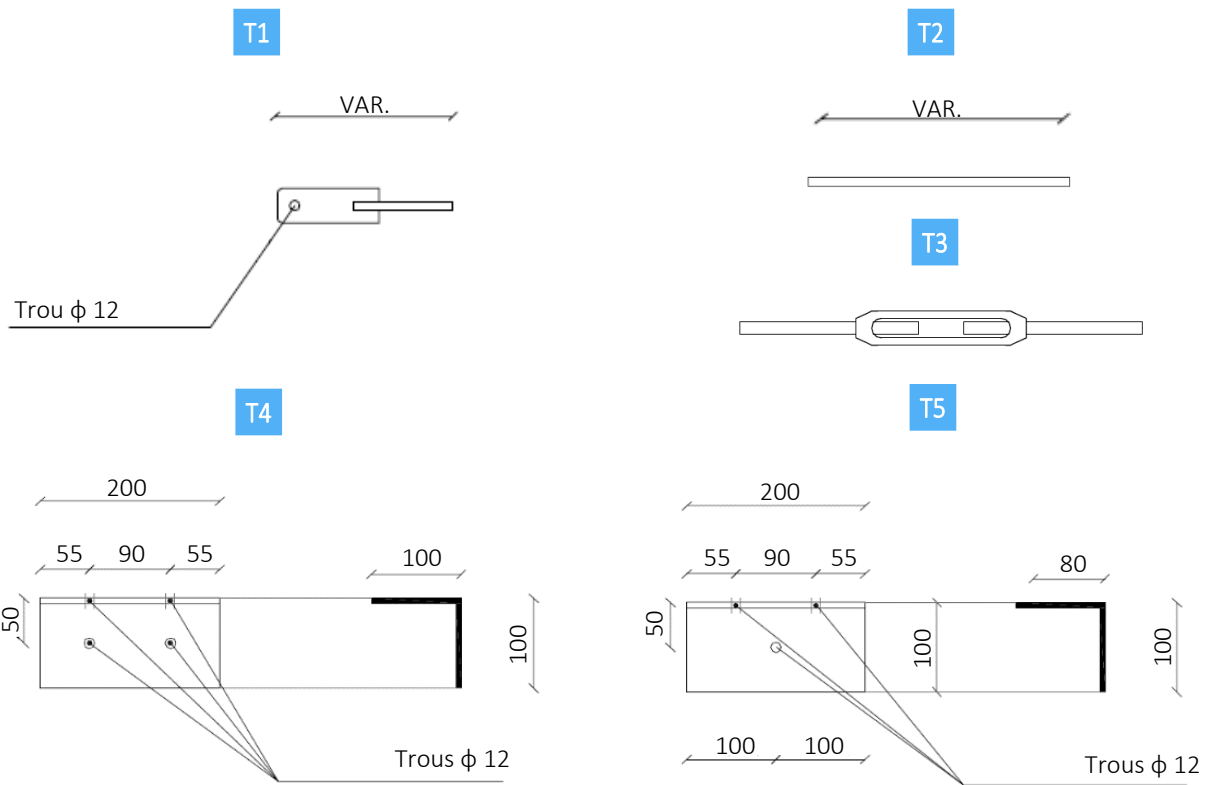


Fig. 62 Éléments T1, T2, T3, T4 et T5

ABAQUE DES ÉLÉMENTS DU CHÂSSIS (mesures en mm)

- élément P1: plaque 50x5 (x3)
- éléments A1a et A1b: profilés angulaires 100x100x6 (horizontaux) (x1 et x1)
- éléments A2a et A2b: profilés angulaires 100x100x6 (verticaux) (x1 et x1)
- élément A3: Profilé angulaire 50x30x5 (incliné) (x2)

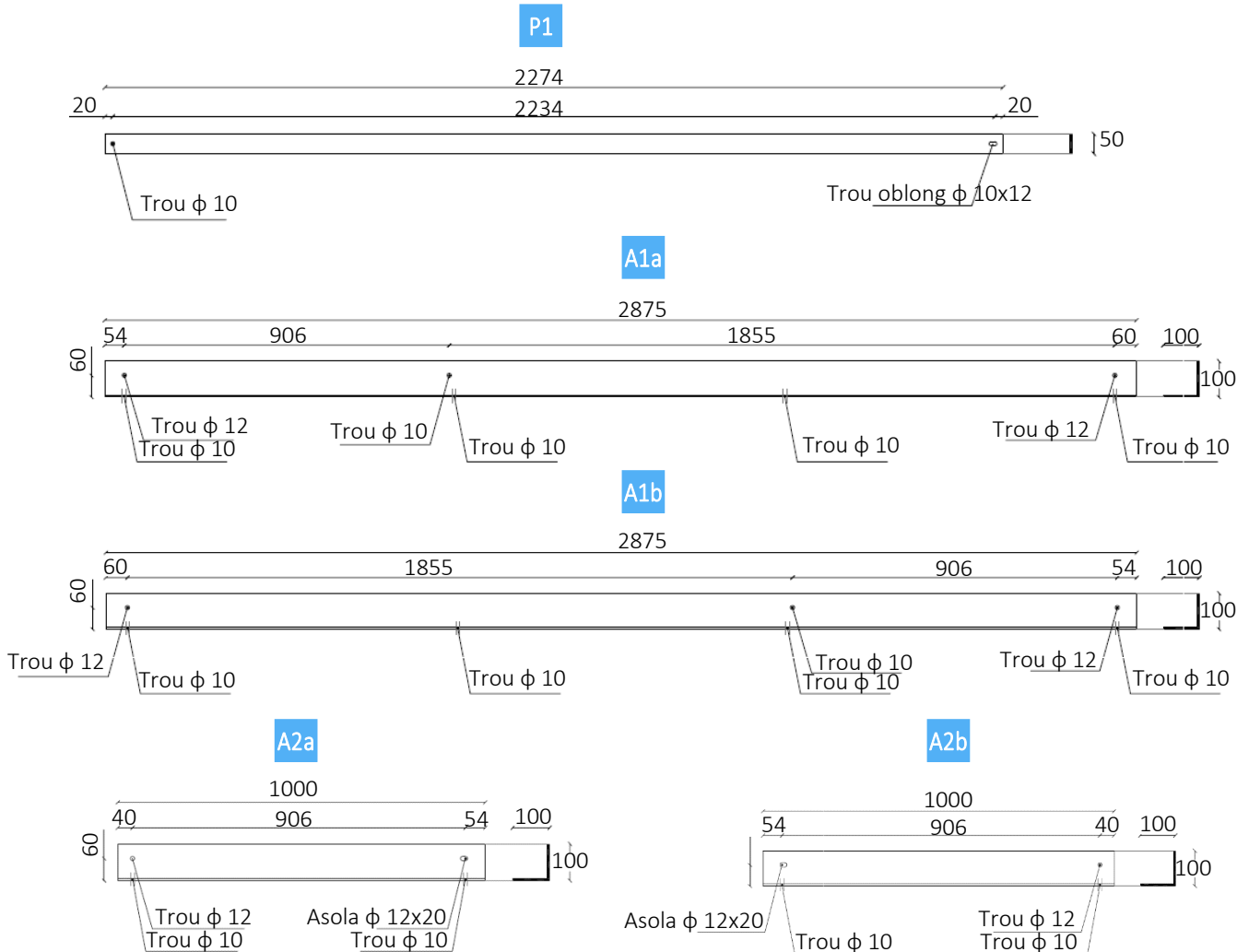


Fig. 63 Éléments P1, A1a, A1b, A2a et A2b

ABAQUE DES BOULONS ET CHEVILLES

- Boulon M8 (8.8) (x8)
- Boulon M10 (8.8) (x10)

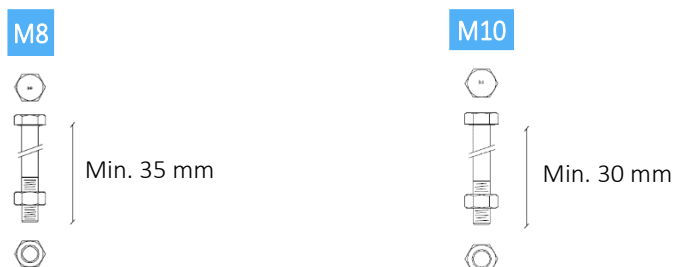


Fig. 64 Boulons M8 et M10

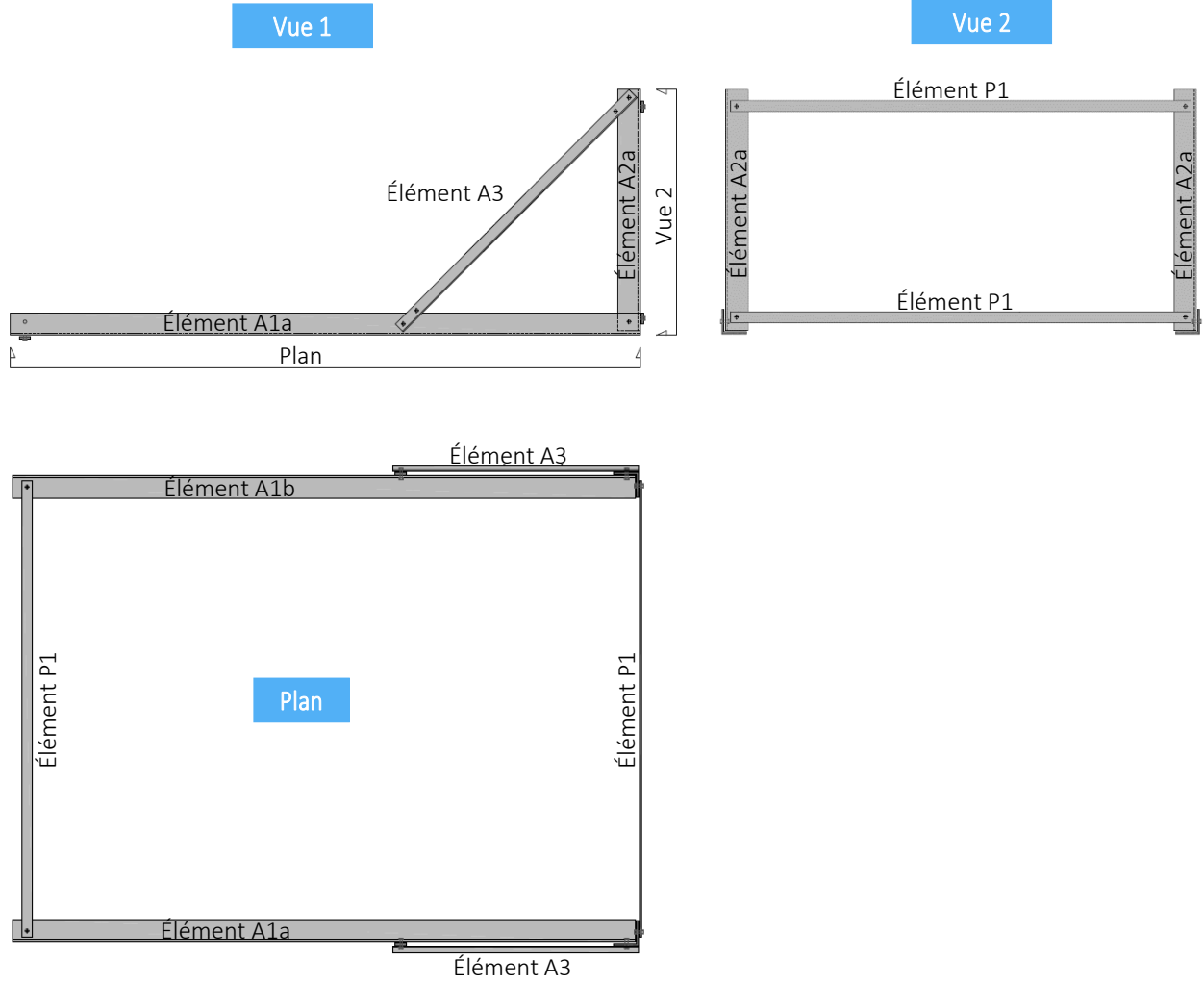


Fig. 65 Plan et vues du châssis

9.2 PROCÉDURE EXTRAORDINAIRE POUR LE NETTOYAGE DES MIROIRS

9.2.1 OBJECTIF

Cette procédure décrit les modalités pour le nettoyage extraordinaire des miroirs en phase d'installation.

- Elle se base sur les expériences précédentes en les complétant
- Cette opération ne peut être effectuée que par des installateurs autorisés par CoeLux s.r.l.
- Pour que cette procédure soit efficace, l'opérateur préposé doit avoir suivi une formation appropriée afin de disposer de toutes les compétences nécessaires pour identifier les défauts mentionnés dans la procédure et être en mesure d'effectuer les opérations décrites. En cas contraire, toute la procédure décrite pourrait ne pas être suffisante pour obtenir un résultat acceptable.

9.2.2 DOMAINE D'APPLICATION

Cette procédure de nettoyage est nécessaire uniquement dans les cas extraordinaires où la surface réfléchissante des miroirs sortis de leur emballage pendant la phase d'installation de l'appareil, n'est pas parfaitement propre.

Cette procédure extraordinaire s'applique à tous les miroirs en verre des appareils précédemment mentionnés.

Certains des produits mentionnés ci-après NE SONT PAS fournis dans le kit de nettoyage.

9.2.3 TERMES ET DÉFINITIONS

- **Eau déminéralisée (dans le commerce)** : eau ayant été traitée par un processus de distillation ayant éliminé une grande partie des sels présents dans l'eau.
- **Alcool**: alcool éthylique 95% que l'on trouve dans le commerce (TRANSPARENT, NON DÉNATURÉ, SANS COLORANTS).
- **Ammoniaque**: produit commercial avec une solution d'ammoniaque dans l'eau (généralement 5%).
- **Chiffon anti-poussières** : chiffon Sontara, fabriqué avec une fibre spécial par DuPont. À chaque passage, ce chiffon laisse un quantité très limitée (presque nulle) de fibres et réduit au minimum la charge électrostatique de la surface traitée.

9.2.4 PROCÉDURE

Le miroir a déjà été nettoyé selon la procédure standard pendant la phase de production et doit avoir le cachet CoeLux de contrôle qualité (voir figure 66).



Fig. 66 Cachet contrôle qualité CoeLux

En ouvrant les caisses, il existe trois types de cas différents en fonction du type et de la quantité de trace, saletés et/ou particules qui pourraient se trouver sur la surface des miroirs, chacun d'entre eux devant être traité de façon différente.

Au moins trois opérateurs sont nécessaires pour effectuer les opérations de désemballage et de contrôle des miroirs. Pendant le contrôle, un opérateur devra prendre le projecteur, l'allumer et le pointer sur le miroir avec un angle d'environ 45° et à une distance d'au moins 1,5 mt. Les deux autres opérateurs devront contrôler la surface du miroir pendant 30 secondes environ (en le tenant à la verticale) pour en vérifier la propreté.

ATTENTION! RISQUE D'ÉBLOUISSEMENT



La lumière pourrait frapper le visage, il est donc important que l'opérateur fasse attention à protéger ses yeux de la source éblouissante en mettant sa main entre les yeux et la source de la lumière ; il est possible de trouver une position permettant de contrôler la qualité du miroir sans risquer l'éblouissement.

9.2.4.1 CAS ET TRAITEMENTS

Les deux tableaux des paragraphes 8.2.4.2 et 8.2.4.3 indiquent les défauts que l'on peut trouver sur les surfaces en verre et la surface argentée ainsi que le type de cas auquel ils appartiennent.

Caso A. Miroir avec des traces de poussière minimales ou parfaitement propres : la surface du miroir ne doit pas être traitée ni touchée de quelque façon que ce soit ; procéder directement à son installation.

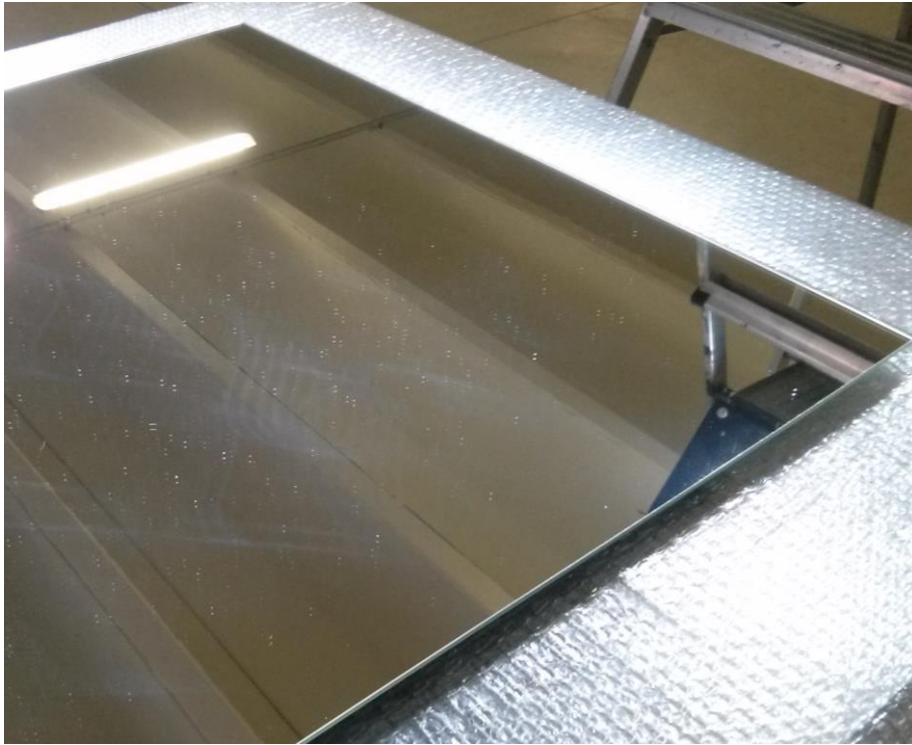


Fig. 67 *Cas A*



Fig. 68 *Cas B*

Caso B. Miroir avec une très fine couche de poussières légères et quelques traces (sur les bords):

passer plusieurs fois et de façon énergique un chiffon anti-poussières sec (fourni dans le kit de nettoyage) sur la zone à nettoyer en éliminant la saleté vers l'extérieur du miroir et en faisant attention à ne pas laisser de nouvelles traces. Si après avoir frotté la surface pendant plus de 5 minutes, les traces n'ont pas disparu ou la surface n'est pas parfaitement propre, passer au cas C.




Caso C. Miroir visiblement sale, avec des traces plus ou moins importants sur toute la surface, des traces de doigt au centre du miroir/miroir très sale. Se procurer les produits suivants - alcool éthylique 95%, ammoniac, eau déminéralisée - et procéder comme suit:



- Diluer une petite quantité d'ammoniac dans l'eau déminéralisée (dilution environ 1:50); traiter abondamment la surface avec cette solution en utilisant les chiffons anti-poussières secs et propres fournis dans le kit de nettoyage. Passer méticuleusement toute la surface en changeant fréquemment le côté du chiffon et le chiffon utilisée, de façon à éliminer le plus de saleté possible sans simplement la déplacer sur la surface.
- Sécher toute la surface et passer un chiffon sec.
- Verser de l'alcool éthylique sur un chiffon anti-poussière propre et le passer sur toute la surface en contrôlant d'éliminer toute trace de saleté résiduelle (pour mieux contrôler, allumer le projecteur et le pointer sur le miroir). Changer fréquemment le côté du chiffon et le chiffon pendant toute cette opération.

Fig. 69 Cas C





9.2.4.2 DÉFAUTS SUR LA SURFACE EN VERRE

DÉFAUT	PHOTO	ACCEPTABILITÉ
<p>Saleté importante : surface du verre très opaque.</p>		<p style="color: red;">Cas C</p>
<p>Saleté diffuse : surface avec une couche opaque visible même sans l'aide du projecteur.</p>		<p style="color: red;">Cas C</p>
<p>Traces : zones sur la surface en verre plus ou moins opaques à cause de la présence de saleté de toute sorte.</p>		<p style="color: orange;">Cas B (si elles ne disparaissent pas Cas C)</p>

DÉFAUT	PHOTO	ACCEPTABILITÉ
<p>Saletés : saletés sur la surface dans des points bien précis. Contrairement aux rayures, ces traces changent de forme en passant un chiffon propre dessus.</p>		<p style="text-align: center;"> Cas B (si elles ne disparaissent pas Cas C) </p>
<p>Concentrations de poussières : zones avec une légère accumulation de poussières, visible grâce au projecteur.</p>		<p style="text-align: center;">Cas B</p>

DÉFAUTS SUR LA SURFACE ARGENTÉE

DÉFAUT	PHOTO	ACCEPTABILITÉ
<p>Vagues et formes changeantes : visibles uniquement à l'aide du projecteur. <u>Contrairement aux traces sur le verre, en changeant le point d'observation ces traces changent constamment.</u></p>		<p style="text-align: center;">ACCEPTABLES</p>
<p>Bandes : zones plus sombres de l'argenteure, visibles uniquement à l'aide du projecteur.</p>		<p style="text-align: center;">ACCEPTABLES</p>

10 PUNTO DI CONTATTO

CoeLux S.r.l., Via Cavour, 2 - 22074 Lomazzo – Como - Italy

Tel. 0236714394

Mail info@coelux.com

www.coelux.com

11 COPYRIGHT

Cette notice est publiée par CoeLux S.r.l.

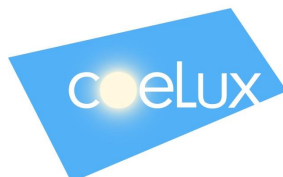
Tous les droits, y compris la traduction, sont réservés.

Tout type de reproduction, en tout ou partie, est strictement interdite sans l'autorisation expresse écrite de CoeLux S.r.l.

Cette notice correspond à l'état technique dans lequel se trouve l'appareil au moment de l'impression. CoeLux S.r.l se réserve le droit de modifier le texte, les images et les informations contenues ainsi que d'apporter des modifications à la technologie et aux équipements et de mettre à jour les exigences réglementaires. Si vous estimez nécessaire devoir apporter quelques précisions au texte de cette notice, nous vous prions de bien vouloir nous le communiquer, nous en tiendrons compte pour améliorer notre travail.

Les appareils 45 HC sont couverts par un brevet : pour de plus amples informations, visiter le site web www.coelux.com.

© Copyright 2018 by CoeLux S.r.l.



Experience the Sky

CoeLux S.r.l.

Via Cavour, 2

22074 Lomazzo – Como - Italy

Tel. 0236714394

www.coelux.com