

DOCUMENTATION TECHNIQUE ET D'EXPLOITATION

**INSTRUCTIONS DE MONTAGE,
D'UTILISATION ET DE SÉCURITÉ D'UTILISATION**

TRADUCTION DE LA VERSION ORIGINALE

5. Éléments en acier et en aluminium et kits de construction

5.12 Pergola (module de toit) SB500R

NOM DU PRODUIT:
CONSTRUCTION EN ALUMINIUM
PERGOLA SB500 R

DÉNOMINATION DU FABRICANT DU PRODUIT:

- Nom du constructeur:

SELT Sp. z o. o.

KRS 0000589791, capital social: 64 000 000 PLN

NIP: 7543103311, REGON: 363154414, BDO no 000009177

- Siège social du constructeur:

45- 449 Opole, ul. Wschodnia 23A

- Coordonnées:

Tél: +48 534 598 065

- Site Internet

www.selt.com

- Adresse e-mail:

kontakt@selt.com

MARQUAGE DE SÉCURITÉ DU PRODUIT:

Le produit est conforme aux exigences de sécurité CE.

LA PRÉSENTE DOCUMENTATION TECHNIQUE ET D'EXPLOITATION :

- est valable à compter du 1 juin 2024
- est applicable pour les versions des produits indiqués ci-dessus

TABLE DES MATIÈRES

TABLE DES MATIÈRES	3
1 INTRODUCTION.....	4
1.1 INDICATIONS SUR LA SÉCURITÉ DU PRODUIT	4
1.2 LÉGENDES DES SYMBOLES ET MARQUES.....	4
1.3 TERMINOLOGIE ET DÉFINITIONS.....	5
1.4 OBJET, DESTINATION ET CONTENU DE LA DOCUMENTATION	5
2 INFORMATION TECHNIQUE du PRODUIT.....	7
2.1 PARAMÈTRES TECHNIQUES :	7
2.2 CARACTÉRISTIQUES DU PRODUIT	9
3 TRANSPORT ET STOCKAGE DE MARCHANDISE	10
3.1 COMPLÉTUDE ET ÉTAT QUALITATIF DE LA LIVRAISON.....	10
3.2 CONDITIONS GÉNÉRALES DE TRANSPORT ET DE STOCKAGE DU PRODUIT	10
3.3 DESCRIPTIONS QUI DOIVENT ÊTRE PLACÉS SUR L'EMBALLAGE DU PRODUIT.....	10
4 INSTALLATION DU PRODUIT	11
4.1 EXIGENCES GÉNÉRALES D'INSTALLATION EN TOUTE SÉCURITÉ.....	11
4.2 EXIGENCES CONCERNANT UNE INSTALLATION DE PRODUIT EN HAUTEUR EN TOUTE SÉCURITÉ	11
4.3 PRÉPARATION À L'INSTALLATION	11
4.4 CONSIGNES GÉNÉRALES D'INSTALLATION DU PRODUIT	12
4.5 OUTILS DE MONTAGE	14
4.6 POINTS D'ANCRAGE AU MUR.....	14
4.7 ASSEMBLAGE	16
4.7.1 ASSEMBLAGE DE CONSTRUCTION PORTEUSE.....	18
4.7.2 ANCRAGE du Cadre DE TOIT.....	20
4.7.2.1. MONTAGE MURAL SUR LA BARRE TRANSVERSALE (SANS AXE DE LAMES)	22
4.7.3. LA MISE EN ŒUVRE DU DRAINAGE	23
4.7.4. ASSEMBLAGE DES LAMES.....	24
4.7.5. MONTAGE D'ENTRAÎNEMENT	25
5 EXPLOITATION DU SYSTÈME ET SÉCURITÉ DU PRODUIT.....	28
5.1 EXIGENCES GÉNÉRALES DE SANTÉ ET DE SÉCURITÉ	28
5.2 EXIGENCES DE SÉCURITÉ ASSOCIÉES AUX CONDITIONS ET LIEUX SPÉCIFIQUES D'UTILISATION DU PRODUIT	28
5.3 EXIGENCES PARTICULIÈRES EN MATIÈRE DE CHARGE DE NEIGE.....	29
5.4 SÉCURITÉ D'EXPLOITATION	30
5.5 RACCORDEMENT À L'INSTALLATION ÉLECTRIQUE	31
5.6 CONTRÔLE.....	34
5.7 MISE EN MARCHÉ ET RÉGLAGE	37
5.8 UTILISATION INCORRECTE DU SYSTÈME	41
6 UTILISATION ET MAINTENANCE DU SYSTÈME	42
6.1 UTILISATION DU SYSTÈME CONFORMÉMENT À SA DESTINATION.....	42
6.2 INSTRUCTION POUR LES PERSONNES NON PROFESSIONNELLES.....	42
6.3 RÉVISIONS TECHNIQUES, MAINTENANCE ET RÉPARATION	43
6.4 RÉVISIONS TECHNIQUES, MAINTENANCE ET RÉPARATIONS.....	44
7 RÉCLAMATIONS / DÉFAUTS TECHNIQUES.....	45
7.1 RÉCLAMATIONS (GARANTIE DU FABRICANT).....	45
7.2 DÉFAUTS TECHNIQUES.....	45
8 DÉMONTAGE / VALORISATION / ÉLIMINATION DU PRODUIT	46
9 MARQUAGE ET ÉTIQUETAGE DU PRODUIT PAR MARQUE CE.....	47
9.1 CONFORMITÉ DU PRODUIT AVEC NORME CE.....	47
9.2 INFORMATIONS JOINTES AU MARQUAGE CE	47
10 EXCLUSIONS DE LA GARANTIE	49
10.1 EXCLUSIONS DE LA GARANTIE.....	49
ATTACHEMENT NO 1 (NOTICE DU MOTEUR PICOLO XL).....	50
ATTACHEMENT NO 2 (NOTICE DU MOTEUR 24V DC).....	50

1 INTRODUCTION

1.1 INDICATIONS SUR LA SÉCURITÉ DU PRODUIT




Le produit a été fabriqué d'après les dernières connaissances technologiques dans le domaine de la construction et des technologies de fabrication et répond aux exigences de sécurité conformément aux normes suivantes.






No.	Objet	Base Juridique Européenne	Base Juridique Polonaise
1	Fermetures bso extérieurs. Exigences de performance y compris la sécurité	EN 13659:2015	PN-EN 13659:2015
2	Produits de construction (CPR)	Règlement 305/2011 du Parlement européen et du Conseil	Loi du 16.04.2004 relative aux produits de construction (J.O. polonais 2021 pos. 1213) avec les modifications
3	Exigences essentielles relatives aux machines	Directive 2006/42/CE du Parlement européen et du Conseil	Règlement du ministre de l'économie du 21.10.2008 sur les exigences essentielles pour les machines (J.O. 2008 n° 199, point 1228) modifié
4	Directive basse tension (LVD)	Directive 2014/35/UE du Parlement européen et du Conseil	Règlement du ministre du Développement du 2 juin 2016 sur les exigences relatives aux équipements électriques (J.O. de 2016, pos. 806) Loi du 13/04/2019 relative au système d'évaluation de la conformité et de surveillance du marché (J.O. de 2019, pos. 1854), avec les modifications
5	Directive compatibilité électromagnétique (CEM)	Directive 2014/30/UE du Parlement européen et du Conseil	Loi du 13.04.2007 sur la compatibilité électromagnétique (J.O. 2019, point 2388) Loi du 13/04/2019 relative au système d'évaluation de la conformité et de surveillance du marché (J.O. de 2019, pos. 1854), avec les modifications

Documents connexes: Déclaration de Performance attestant la conformité aux EN 13659 :2015 et manuel d'installation, notice d'emploi des moteurs et de commande.

1.2 LÉGENDES DES SYMBOLES ET MARQUES

Les symboles suivants (pictogrammes) indiquent des informations particulièrement importantes sur les dangers et la sécurité.

Pictogramme	Signification du pictogramme	Information
	INFORMATION	Veillez lire la notice d'utilisation avant d'utiliser le produit. Le respect de la notice d'utilisation est une condition de : - fonctionnement sans défaillance du produit, - utilisation conforme à sa destination - acceptation de la réclamation pour défaut du produit Conservez la notice pour la sécurité des personnes.
	INFORMATION	Aucune conséquence nocive ou dangereuse pour les personnes ou les objets.
	ATTENTION!	La situation susceptible de causer des dommages au produit ou tout autre dommage. Absence de risque pour les personnes.

	ATTENTION!	Ce symbole désigne toutes les informations de sécurité dont le non-respect peut mettre en danger la vie ou la santé des personnes. Menace pour la santé ou la vie Risque: risque de blessures graves ou mortelles. Fonctionnement dangereux pouvant entraîner des blessures ou endommager le produit.
	AVERTISSEMENT!	Danger pour la santé ou la vie par électrocution.
	DANGER!	Risque d'écrasement des mains.
	AVERTISSEMENT!	Risque de blessure à la tête.
	ENVIRONNEMENT	Marquage des équipements électriques ou électroniques soumis à la collecte de déchets aux points désignés.

1.3 TERMINOLOGIE ET DÉFINITIONS

La terminologie et les définitions utilisées dans la présente documentation signifient:

Produit : PERGOLA SB500R

Le système Pergola SB400PRO R est fait d'un cadre en aluminium laqué en poudre et d'éléments en acier inoxydable. La structure du toit est faite des lames d'aluminium mobiles. Il y a la possibilité de changer l'angle d'inclinaison des lames. En standard, la construction du produit est offerte en couleur du nuancier RAL après confirmation de sa disponibilité par le fabricant.

REMARQUE : l'ensemble comprend : deux poutres longitudinales (d'entraînement et de palier), deux poutres transversales (avant et arrière), écrous pour l'ancrage à travers le mur (sans ancrage), des lames et des plynthes LED (en fonction de l'option), un toit mobile composé de lames en aluminium, un brin avec des tiges et un moteur. Les gouttières peuvent être en version LED ou standard, elles ont des embouts et n'ont pas d'évacuation de l'eau. Les poutres sont pourvues de trous traversants pour les fixations murales (pas de trous en option).

Toit mobile:

Il se compose de lames attachées à des poutres longitudinales avec des angles de lames réglables. Les lames sont déplacées à l'aide d'un mécanisme actionné par un moteur électrique par l'intermédiaire de deux bras d'entraînement.

Lames: Une partie du produit, faite de profils en aluminium extrudé avec un aspect esthétique. La forme de la lame assure l'évacuation de l'eau de pluie du toit dans les hypothèses de conception (por. point 2.2) et une protection contre le rayonnement solaire et la charge de neige à une valeur limitée (por. point 2.2)

VERSIONS D'EXÉCUTION :

Simple - Structure autoportante contenant un seul module de toiture mobile (avec perçage du cadre pour l'ancrage traversant, y compris les écrous spéciaux pour les ancrages).

Modulaire - Structure autoportante constituée de modules interconnectés avec des poutres internes communes qui forment une structure interconnectée. NOTE : ne peut former que des séquences linéaires transversales (poutre longitudinale commune). Ils sont dotés de trous traversants dans les cadres pour l'ancrage, ainsi que d'écrous spéciaux pour les ancrages.

1.4 OBJET, DESTINATION ET CONTENU DE LA DOCUMENTATION

L'objet de cette documentation font les produits fabriqués par SELT Sp. z o.o.

La documentation concerne tous les types de PERGOLA SB 500R



La notice d'utilisation et de fonctionnement sûr y compris la notice d'emploi des moteurs doivent être transmises à l'utilisateur final.

INSTRUCTIONS DE SÉCURITÉ IMPORTANTES
AVERTISSEMENT – MISE EN PRATIQUE DE LA PRÉSENTE NOTICE EST IMPORTANTE POUR LA
SÉCURITÉ DES PERSONNES.
CONSERVEZ CETTE NOTICE

La documentation fait partie de la livraison du produit et doit être conservée à proximité de celle-ci.

La documentation contient

- des recommandations importantes pour l'assemblage, l'utilisation et la maintenance du produit
- des recommandations importantes pour le transport et le stockage,
- des conseils dont le respect permettra un fonctionnement à long terme et sans défaillance du produit

SELT Sp. z o.o. n'est pas responsable de tout dommage résultant du non-respect des recommandations contenues dans cette documentation.

Afin d'améliorer encore le produit, SELT Sp. z o.o. se réserve le droit d'apporter des modifications qui, tout en conservant les paramètres techniques essentiels, seront jugées souhaitables pour améliorer la qualité de la manipulation du produit et la sécurité d'utilisation.

Les droits d'auteur pour cette documentation restent en possession de l'entreprise SELT avec le siège à Opole. La documentation ne pourra pas être utilisée, soit totalement, soit partiellement sans autorisation à des fins concurrentielles ni la mettre à la disposition de tiers.

2 INFORMATION TECHNIQUE DU PRODUIT

La spécification technique disponible après la connexion au site internet www.selt.com

2.1 PARAMÈTRES TECHNIQUES :

Pergola SB500R - simple

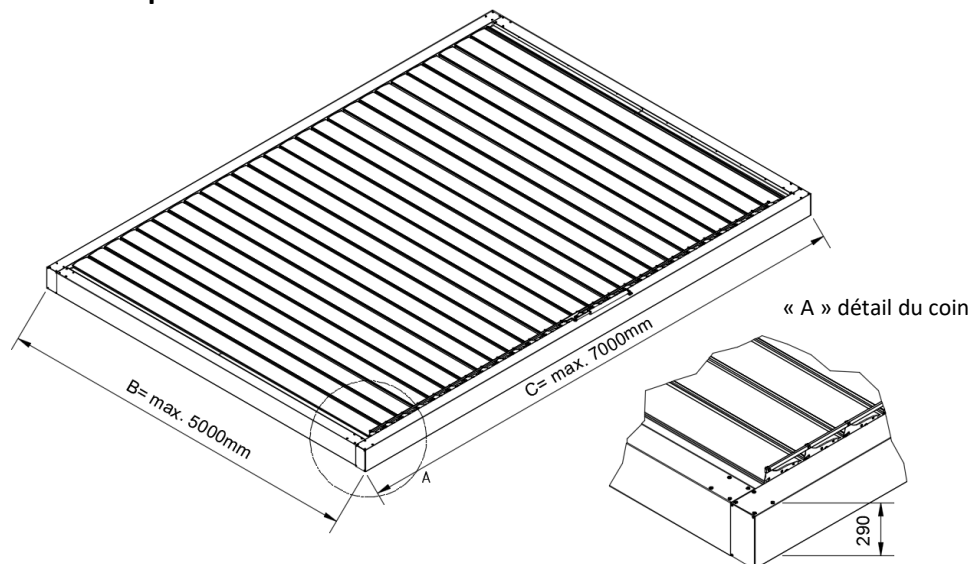


Fig. 1. Pergola SB500R simple – Dimensions hors tout: **B max** – largeur maximale, **C max** – projection maximale, **H** – hauteur du cadre (290 mm).

Pergola SB500R - modulaire

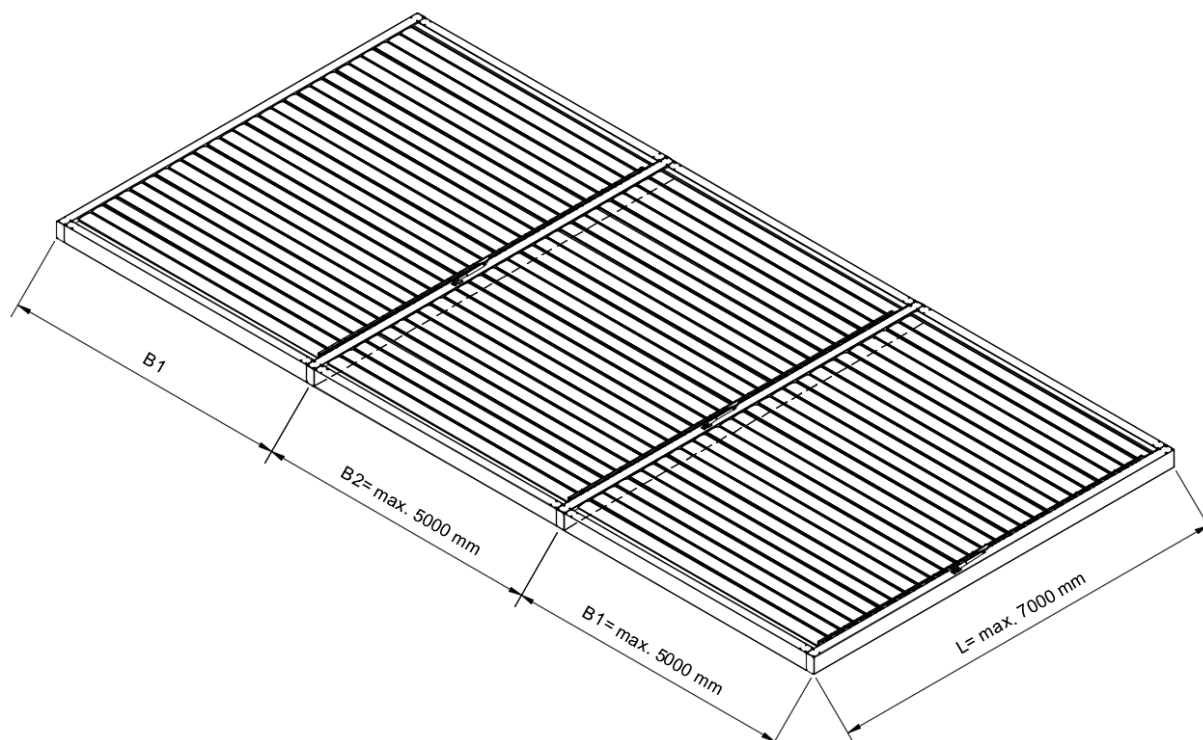


Fig. 2. Pergola SB500 modulaire – Dimensions hors tout: **B1** – largeur maximale du module extrême, **B2** – szerokość maksymalna (osiowa) modułu środkowego, largeur maximale (axiale) du module central **L max** – projection maximale, hauteur du cadre 290 mm.

Dimensions du module du système:	Largeur*	Projection*	Hauteur du cadre	hauteur de travail **
Construction porteuse	Jusqu'à 5000 mm	Jusqu'à 7000 mm	290 mm	440 mm (**avec les lames ouvertes)
Espacement axial des lames de toit	250 mm			
Écart des fixations des embouts de la lame (baisse transversale de l'axe d'une lame)	A choisir:: 5 mm de la différence (vers le moteur ou du moteur) ou sans pente			
Utilisation / exploitation				
Température ambiante (min/max)	+5 à +40°C (ouverture/fermeture du toit mobile)			
Humidité d'air (max)	90% sans condensation de la vapeur (ouverture/fermeture des lames)			
Actionneurs (types d'actionneurs):	Moteur linéaire Le moteur peut être démarré manuellement à l'aide d'un interrupteur ou par l'intermédiaire d'une unité de commande externe pour une commande filaire ou radio.			
Raccordement électrique	Câble d'alimentation d'environ 4 m de long (après l'installation, le câble doit être correctement sécurisé).			
Commande électrique - moteur aux paramètres suivants:				
Modèle du moteur	ELERO Pico XL	MOTEUR 24V DC		
- tension d'alimentation	230V/50Hz	24V DC		
- puissance	126 W	24 W		
- consommation du courant	0,55 A	1,8 A		
- degré de protection	IP 65	IP 67		
- durée du travail continu	Jusqu'à 5 min (en fonction de température ambiante)	Jusqu'à 2 min, refroidissement 18 min (en fonction de température ambiante)		
- course, force axiale	max 200 mm, force dynamique/statique 1200N	max 300 mm, force de projection 600 N		
- vitesse de projection	environ 6 mm/s	10,5 mm/s		
- température du travail (min/max)	-20 à +80°C	-20 à +60°C		
Éclairage LED	En option - gouttières LED, alimenteur 24V DC, 150W, max. 6.25A, IP66 installé dans le poutre de la pergola			
Montage:				
Application	extérieur			
Lieu d'installation	Au substrat porteur (installation d'ancrage par le côté des poutres, SELT ne délivre que des écrous spéciaux - pas d'ancrage)			

*- les tolérances des dimensions extérieures sont de +/- 10 mm.

Les données détaillées sur les caractéristiques des différents moteurs sont disponibles sur les sites des fabricants de moteurs et sur le site:

www.selt.com → NOS PRODUITS → AUTOMATISMES

2.2 CARACTÉRISTIQUES DU PRODUIT

Les produits fabriqués par SELT Sp. z o.o. ont des paramètres techniques et de performance appropriés.

Ces produits présentent les caractéristiques suivantes:

- Le toit mobile (lames) actionné électriquement, destiné à la protection contre le soleil et la pluie (selon les paramètres du produit et son emplacement)
- Utilisation autorisée du produit à l'extérieur conformément aux paramètres du produit.
- L'emplacement, la finition, la méthode d'installation et les joints utilisés, ainsi que les conditions météorologiques intenses, y compris les fortes pluies et/ou la neige, ont un impact majeur sur le niveau de protection contre la pluie offert par le produit.
- Les lames mobiles de toit permettent de régler l'accès au soleil.
- Le moteur et l'unité de commande cachés dans la poutre.
- La chambre supérieure des poutres, fermée par une révision, permet de distribuer le câblage.
- L'application et l'utilisation du produit doivent avoir lieu dans les limites de la taille limitée par la sixième classe de vent (selon EN 13659); et/ou la charge de neige maximale.
- Ne pas utiliser pour la protection contre les chutes de neige. L'utilisation du produit lors de chutes de neige, de glace ou les arranges de neige ou de glace sur le toit, ainsi qu'une utilisation en dehors des plages de température spécifiées dans le manuel n'est pas autorisée et peut endommager le produit ou même causer des blessures corporelles ou la mort.
- Ne dégagent pas de substances toxiques pendant le fonctionnement.
- L'émission sonore générée par un produit à commande électromécanique (associée au mouvement des pièces mobiles générée par un moteur électrique en cours de fonctionnement) n'est pas considérée comme un danger significatif et est une question de confort.
- Les moteurs ont un degré de protection de l'enveloppe IP 65.
- La construction du produit et de l'entraînement permet un arrêt sûr des lames dans n'importe quelle position dans la zone de travail.
- Le mouvement de rotation des lames peut être activé par un interrupteur manuel ou télécommandé.
- Les différences de l'angle de fermeture des lames du toit mobile peuvent être d'environ 2 ° et sont par nature inhérentes au système en raison de tolérances technologiques et de fabrication des éléments.
- Les protecteurs pour les éléments mobiles ont été conçus et fabriqués de manière à assurer la sécurité des opérateurs, à condition qu'ils soient correctement utilisés.
- Sur le produit peut se former de la condensation, en particulier sur le fond, et de l'eau peut s'écouler ou s'égoutter.
- Imperméabilité, évacuation d'eau esthétique à travers la gouttière intégrée et les poteaux sans les trous de dérivation - l'exécution des drainages demandés par le client.
- L'éclairage LED optionnelle dans les gouttières et/ou aux lames.
- Ecrous M12 pour la fixation murale à travers les poutres (pas d'ancrage fourni par SELT).
- L'efficacité maximale de la dérivation écoule la pluie d'une intensité jusqu'à 0,4 l/s/m² avec la durée maximale de 5,3 min (en fonction de la configuration des trous de dérivation). L'intensité est donnée lorsqu'il n'y a pas d'inclinaison de l'axe de la lame. S'il y a une différence d'inclinaison, les performances
- Utilisation autorisée pour la protection contre la neige (jusqu'à un niveau de 75 kg/m²) - en tant que couche régulière de hauteur uniforme.



L'utilisation de silicone ordinaire pour sceller le produit n'est pas autorisée. Seul Crystal Fix ou un produit d'étanchéité équivalent répondant aux paramètres indiqués au paragraphe 4.4 doit être utilisé.

3 TRANSPORT ET STOCKAGE DE MARCHANDISE

3.1 COMPLÉTUDE ET ÉTAT QUALITATIF DE LA LIVRAISON

Les produits de SELT Sp. zoo. sont compatibles avec la technologie de leur production. Les incompatibilités doivent être immédiatement signalées au chauffeur /magasinier/ à l'équipe de montage et marquées sur le document WZ (bon de sortie du stock) sous peine de perdre des prétentions à cet égard, de plus, un protocole décrivant ces objections ou commentaires doit être établi avec le chauffeur.

A réception, tout d'abord, les dommages mécaniques, rayures, fissures, etc. doivent être signalés, ainsi que les réserves quantitatives, sous peine de les juger inexistantes. Les vices cachés doivent être signalés conformément aux termes de la garantie.

3.2 CONDITIONS GÉNÉRALES DE TRANSPORT ET DE STOCKAGE DU PRODUIT

Liste:

- Le produit est pré-emballé dans un emballage en carton pour le protéger contre les dommages pendant le stockage, le transport et son déplacement vers le lieu de l'assemblage final,
- Pendant le transport / stockage les produits doivent être placés conformément aux flèches sur l'emballage du produit,
- Ne pas stocker les produits dans un nombre de couches supérieur à 2 en raison de la possibilité d'écrasement de l'emballage, ce qui peut entraîner des dommages permanents au produit,
- L'emballage du produit ne doit pas être surchargé par d'autres articles,
- Les produits mis sur le moyen de transport doivent être protégés contre leur déplacement et dommages pendant le transport (par exemple, entretoises, sangles de sécurité, etc.),
- Pendant le transport, les produits doivent être protégés contre les chutes de pluie et de neige,
- Les lieux de stockage doivent être secs, aérés et protégés contre les conditions météorologiques défavorables (soleil, pluie, etc.),
- Si la masse du produit dépasse 25 kg, son transfert vers le lieu de montage final doit être effectué par au moins deux personnes.

3.3 DESCRIPTIONS QUI DOIVENT ÊTRE PLACÉS SUR L'EMBALLAGE DU PRODUIT



Avant d'installer et d'utiliser le produit, lisez attentivement la documentation technique et opérationnelle disponible sur le site <http://www.selt.com/doc-pl>

4 INSTALLATION DU PRODUIT

Ce chapitre contient les exigences générales pour l'installation du produit.

Une installation correcte est une condition nécessaire pour le bon fonctionnement du produit.

SELT Sp. z o.o. recommande de recourir à des équipes de montage spécialisées, ce qui garantit à l'Acheteur la réalisation d'une installation correcte.

4.1 EXIGENCES GÉNÉRALES D'INSTALLATION EN TOUTE SÉCURITÉ

- Il faut respecter les règles générales de l'art en matière de construction
- il faut respecter les normes de sécurité obligatoires, en particulier en ce qui concerne la sécurité du travail avec les équipements électriques et les travaux en hauteur,
- le produit doit être fixé mécaniquement les mousses, adhésifs ou matériaux similaires doivent être utilisés conformément aux recommandations de leurs fabricants, en tenant compte de la spécificité du produit
- le soubassement auquel sont fixés les supports doit être une structure sûre avec des paramètres appropriés
- avant de procéder à l'assemblage, enlevez tous les fils électriques inutiles de la zone d'installation et vérifiez le tracé des installations souterraines dans les points de fixation pour éviter leur endommagement ainsi que marquez le lieu d'installation et utilisez des mesures de protection appropriées pour protéger les personnes.

Tableau d'informations sur le substrat sur lequel la sous-construction doit être montée

Le produit doit être monté sur un substrat avec des paramètres appropriés ou une sous-construction avec des paramètres appropriés.

Les exigences ci-dessus relatives au substrat et à la sous-construction nécessitent une évaluation spécialisée et sont à la charge de l'investisseur et de l'entrepreneur.

Une méthode d'installation autre que celle suggérée par SELT est possible, à condition que les connaissances du bâtiment et les exigences de sécurité soient respectées. Dans tous les cas, cela nécessite des connaissances spécialisées et se fait aux risques de l'investisseur ou de l'entrepreneur.

Il est recommandé de prendre des dispositions ci-dessus avec un concepteur autorisé.

4.2 EXIGENCES CONCERNANT UNE INSTALLATION DE PRODUIT EN HAUTEUR EN TOUTE SÉCURITÉ



Vu la nécessité d'effectuer des travaux en hauteur, l'assemblage du produit appartient à des travaux particulièrement dangereux, car il crée un risque particulièrement élevé pour la sécurité et la santé des personnes, en particulier des chutes de hauteur.

l'élaboration d'un plan de santé et de sécurité lors du montage incombe à l'installateur (ci-après l'installateur) ou à la commande de ces travaux (ci-après l'investisseur).

L'investisseur / installateur doit définir les exigences détaillées en matière de santé et de sécurité lors de l'exécution de travaux en hauteur, et en particulier s'assurer:

- supervision directe de leur exécution par la personne désignée à cet effet (par exemple : maître d'oeuvre, chef d'équipe)
- mesures de sécurité appropriées, en particulier l'équipement de protection contre les chutes de hauteur,
- instruction détaillée pour les employés travaillant en hauteur.
-

Les travaux à des hauteurs supérieures à 2 m, qui requièrent l'utilisation d'équipements de protection individuelle contre les chutes, doivent être réalisés par au moins 2 personnes.

Les travaux en hauteur doivent être organisés et réalisés de manière à ne pas forcer les employés à se pencher hors du garde-corps ou du contour d'un dispositif sur lequel ils se trouvent.

L'Acheteur est tenu de veiller à ce que l'accès aux lieux d'exécution des travaux en hauteur aient seulement des personnes autorisées et correctement informées.

Les inspecteurs des services de santé et de sécurité doivent informer les employés, qui se trouvent ou peuvent se trouver dans la zone d'exécution de ces travaux ou à proximité de cette zone, sur les travaux effectués en hauteur et sur les mesures de sécurité nécessaires à utiliser pendant ces travaux.

4.3 PRÉPARATION À L'INSTALLATION

- déballez le produit et vérifiez s'il y a tous les éléments nécessaires pour l'installer,
- avant l'installation, assurez-vous que le support a une capacité portante suffisante permettant l'installation et qu'est en état de fonctionner en toute sécurité.

**Attention :**

- 1) Le cadre du SB500R est percé en standard et est livré avec des supports muraux comprenant des connecteurs de fixation (pas d'ancrages de fixation au sol).
- 2) Il appartient à l'installateur/investisseur d'acheter et de sélectionner les vis, chevilles et boulons qui relient le système à la structure du bâtiment.

4.4 CONSIGNES GÉNÉRALES D'INSTALLATION DU PRODUIT

- pergola SB 500R est une couverture ouverte de terrasse extérieure. L'équipement sous la pergola doit être destiné à une utilisation extérieure,
- pour l'exécution sécurisée de l'installation de la construction portante 4 personnes sont nécessaires
- installation incorrecte ou des erreurs lors de l'installation peuvent avoir des conséquences graves sur le fonctionnement du produit,
- avant de commencer l'installation, vérifiez que l'espace d'installation est libre d'obstacles, y compris des personnes et des choses, et assurez-vous que le site d'installation et la zone adjacente sont correctement marqués et sécurisés,
- éléments d'ancrage destinés au montage mural du produit ou sur un support portant ne sont pas inclus car ils doivent être choisis individuellement par l'installateur en fonction du matériau auquel ils doivent être fixés (il est recommandé de prendre des dispositions avec un concepteur autorisé),
- le substrat / sous-structure doit être porteur et adapté pour transférer les efforts résultant de l'ancrage du produit et lors de son utilisation,
- Selt n'est pas responsable des dommages causés par l'utilisation d'éléments d'ancrage trop faibles ou la fixation dans un support de capacité portante trop faible,
- produit doit être protégé contre les salissures (par exemple: mortier, mousse de montage, silicone) qui peuvent l'endommager,
- s'il est nécessaire d'utiliser de la mousse de polyuréthane, du silicone ou d'autres moyens, il est absolument nécessaire de suivre les recommandations indiquées sur l'emballage par des fabricants



Une mauvaise installation peut conduire à des situations dangereuses pour l'utilisateur

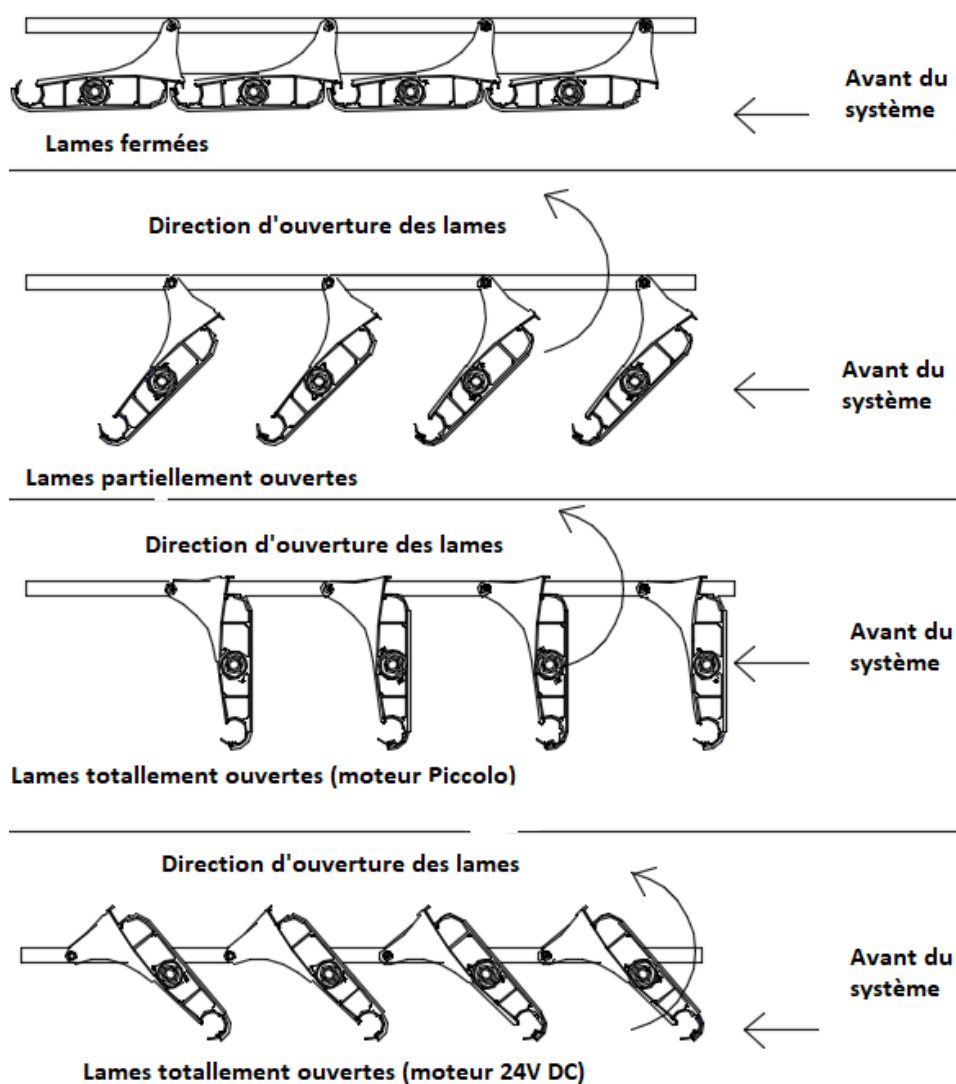


Fig. 3. Réglage standard du sens d'ouverture des lames pour le système SB500R

Les dessins sont à titre d'illustration uniquement et ne représentent pas toutes les caractéristiques du produit, entre autres liés à l'utilisation de joints.

Seul le mastic suivant doit être utilisé pour le scellement : FIX ALL CRYSTAL de Soudal ou un produit de performance équivalente.

Donnée techniques (selon Fabricant du produit d'étanchéité):



- cohérence	Pâte	Allongement après rupture	350% (ISO 37)
- temps de formation de l'épiderme	Vers 4 min. (avec 23°C/ 50% RH)	Déformation admissible	+/-20% (ISO 11600)
- vitesse de durcissement	Vers 4 mm/24h (avec 23°C/ 50% RH)	Résistance thermique (après durcissement)	de -40 °C à +90°C
- densité relative	1,05 g/cm ³	Module de flexibilité	0,6 N/mm ² (ISO 37)
- dureté (Shore A)	38 +/- 5	Contrainte maximale	1,8 N/mm ² (ISO 37)
Retour flexible	>75% (ISO 7389)	Temp. d'aplication	de +5 °C à +35°C

4.5 OUTILS DE MONTAGE

La notice d'installation, d'utilisation et de fonctionnement sûr disponible après la connexion au site Internet www.selt.com

Liste:

- forets pour métal et béton,
- perceuse à percussion,
- échelle / échafaudage, grue, nacelle élévatrice, HDS,
- tournevis,
- double mètre ,
- marteau
- crayon/marqueur,
- niveau,
- clés plates,
- clés Allen,
- corde pour l'arrimage/ le levage / le déchargement des éléments
- clé dynamométrique.

De plus, les personnes qui assemblent le produit doivent être équipées d'équipements de protection individuelle appropriés (tels que des vêtements de protection, des gants, un casque, des lunettes de sécurité et autres en fonction des conditions individuelles, telles que la protection en hauteur).

4.6 POINTS D'ANCRAGE AU MUR

Le module SB500R doit être ancré au substrat porteur. Les poutres sont pourvues de trous pour un montage traversant sur les parois latérales. Emplacements de perçage standard :

- pour les poutres longitudinales - axes des tige des lames les plus à l'extérieur et vers le centre de la poutre à un intervalle de 500 mm (un axe de la lame sur deux)
- pour les poutres transversales, à intervalles d'environ 850 mm des extrémités et à intervalles d'environ 1000 mm (nous nous réservons le droit d'apporter des modifications significatives à l'espacement en raison d'exigences technologiques de traitement).

L'installation par ancrage sur les poutres longitudinales est recommandée. L'ancrage sur les poutres transversales est recommandé comme alternative.



Attention :

- Nous recommandons de consulter un concepteur agréé pour l'emplacement des points d'ancrage de l'ossature
- Si vous percez vous-même les poutres du cadre pour les ancrages muraux SELT, percez-les :
 - dans les poutres longitudinales dans le prolongement de l'axe des trous pour l'empennage (diamètre fi 14 dans la paroi extérieure des poutres) tous les 2 ou 3 empennages (la capacité de charge des ancrages dans le sol décide),
 - sur les poutres transversales - axe à 23,5 mm du sommet de la poutre et diamètre des trous - fi 20 dans la paroi intérieure de la poutre et fi 14 dans la paroi extérieure de la poutre. Attention : sur les poutres transversales, insérer les pinces à sceller après que les ancrages aient été percés et fixés, car elles masquent leurs trous de l'intérieur.

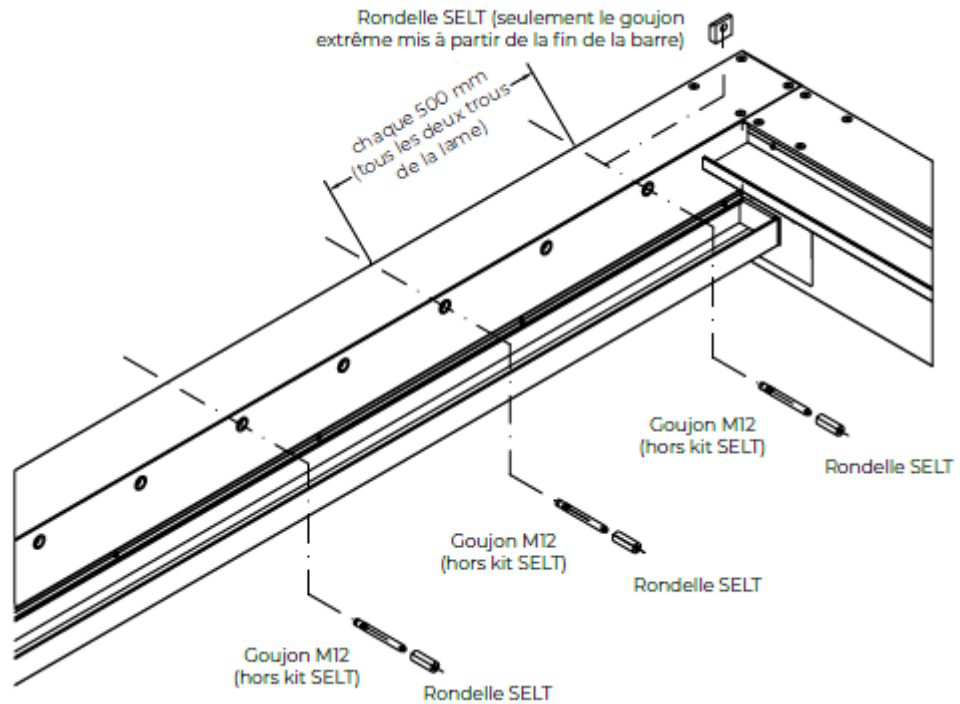


Fig. 4. Ancrage au mur sur les poutres longitudinales - solution privilégiée (alternativement possible sur les poutres transversales). Distances d'ancrage de 500 à 750 mm (sur les extensions de trous) - en fonction de la technologie.

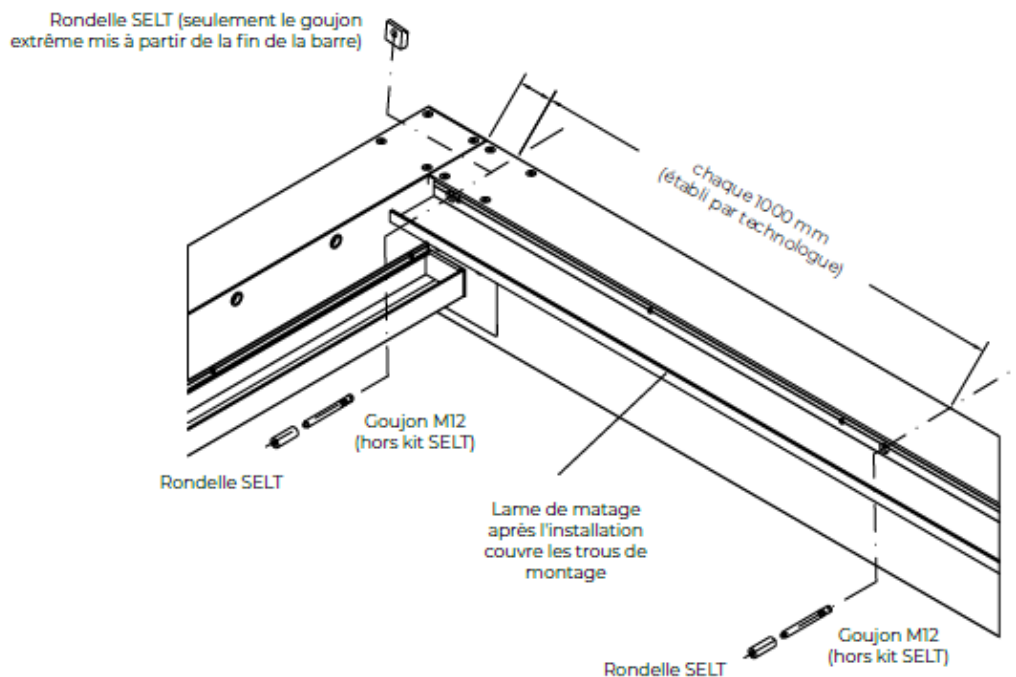


Fig. 5. Méthode d'ancrage des murs sur les poutres transversales - solution alternative (l'ancrage sur les poutres longitudinales est préférable)

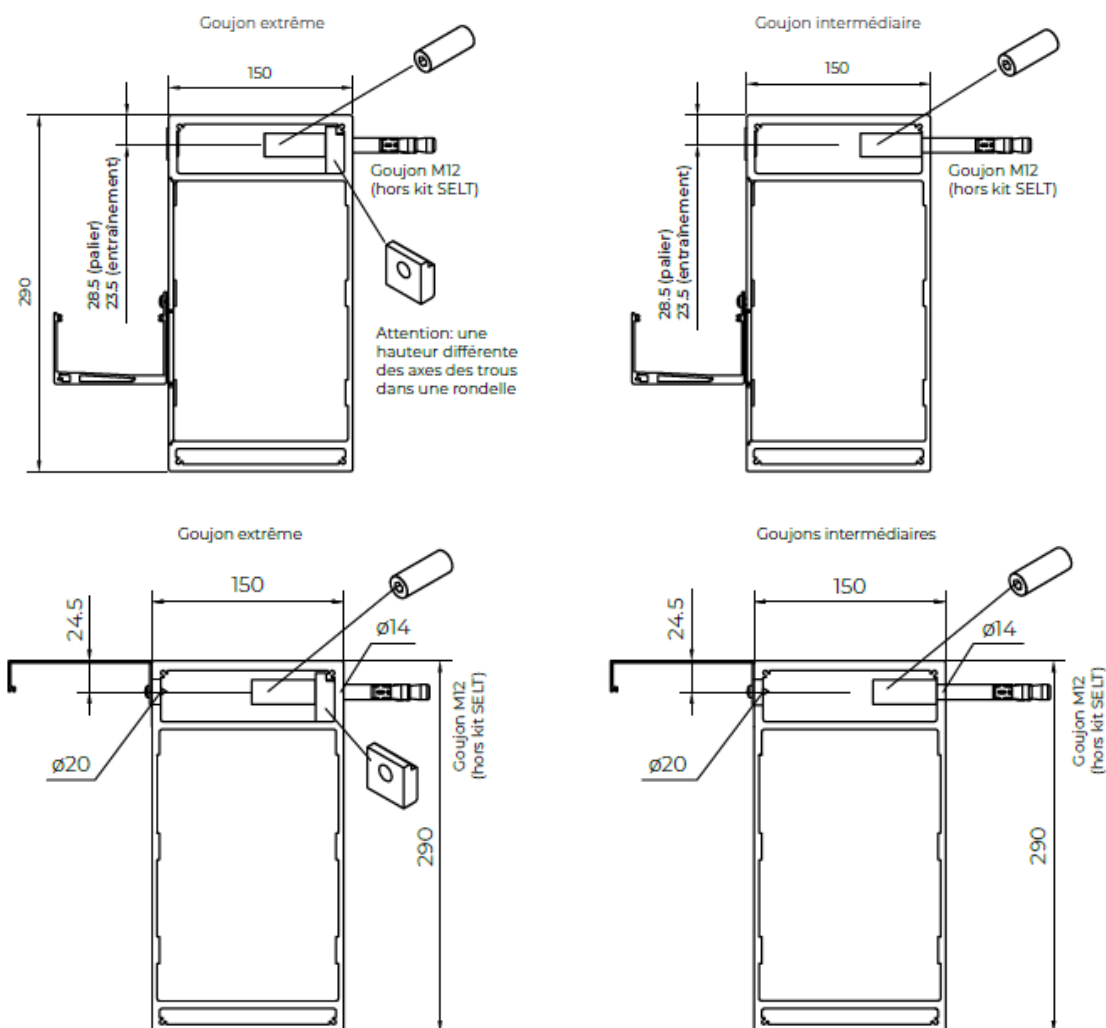


Fig. 6. Coupes transversales des ancrages muraux SELT (en haut - poutre longitudinale, en bas - poutre transversale)

4.7 ASSEMBLAGE

Vérifier avec le bon de commande les éléments déclarés de la pergola : la position de l'avant/front du produit, le côté de montage de l'entraînement et le sens d'ouverture des plumes.

Le sens d'ouverture des plumes sélectionné dans le bon de commande détermine la position des traverses : avant et arrière.

DIRECTION DE ROTATION DES LAMES

- dans le sens des aiguilles d'une montre, selon l'image
- dans le sens contraire des aiguilles d'une montre, selon l'image

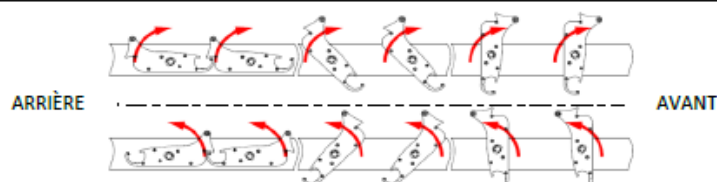


Fig. 7. Direction de l'ouverture des lames avec marquage de l'avant et de l'arrière de la pergola



Attention:

- Avant l'ancrage, il convient de vérifier le montage correct de la superstructure en contrôlant les diagonales entre les poteaux et l'ensemble de la superstructure, et de le corriger si nécessaire.

- La structure porteuse assemblée doit être ancrée de manière permanente au substrat sur le site par un ancrage traversant des poutres, à l'aide d'ancrages assurant une fixation stable. Le choix de l'ancrage doit être effectué par un concepteur agréé. Pour la fixation du produit au support, nous recommandons des vis/ancres d'un diamètre de 12 mm.

Attention :

- L'état visuel de l'emballage des composants livrés pour le montage, l'état visuel des composants et leur intégralité doivent être vérifiés avant le montage. SELT Sp. z o.o. n'est pas responsable des dommages survenant après la réception (transfert des risques).
- Les éléments sont livrés dans un emballage et dans une housse de protection avec un gouvernail pour les protéger pendant l'installation.
 - Les accessoires (boulons, vis, circlips petits et grands, bagues collectrices petites et grandes, goupilles, écrous spéciaux pour ancrages, silicone, instructions d'installation) sont emballés dans des boîtes en carton.



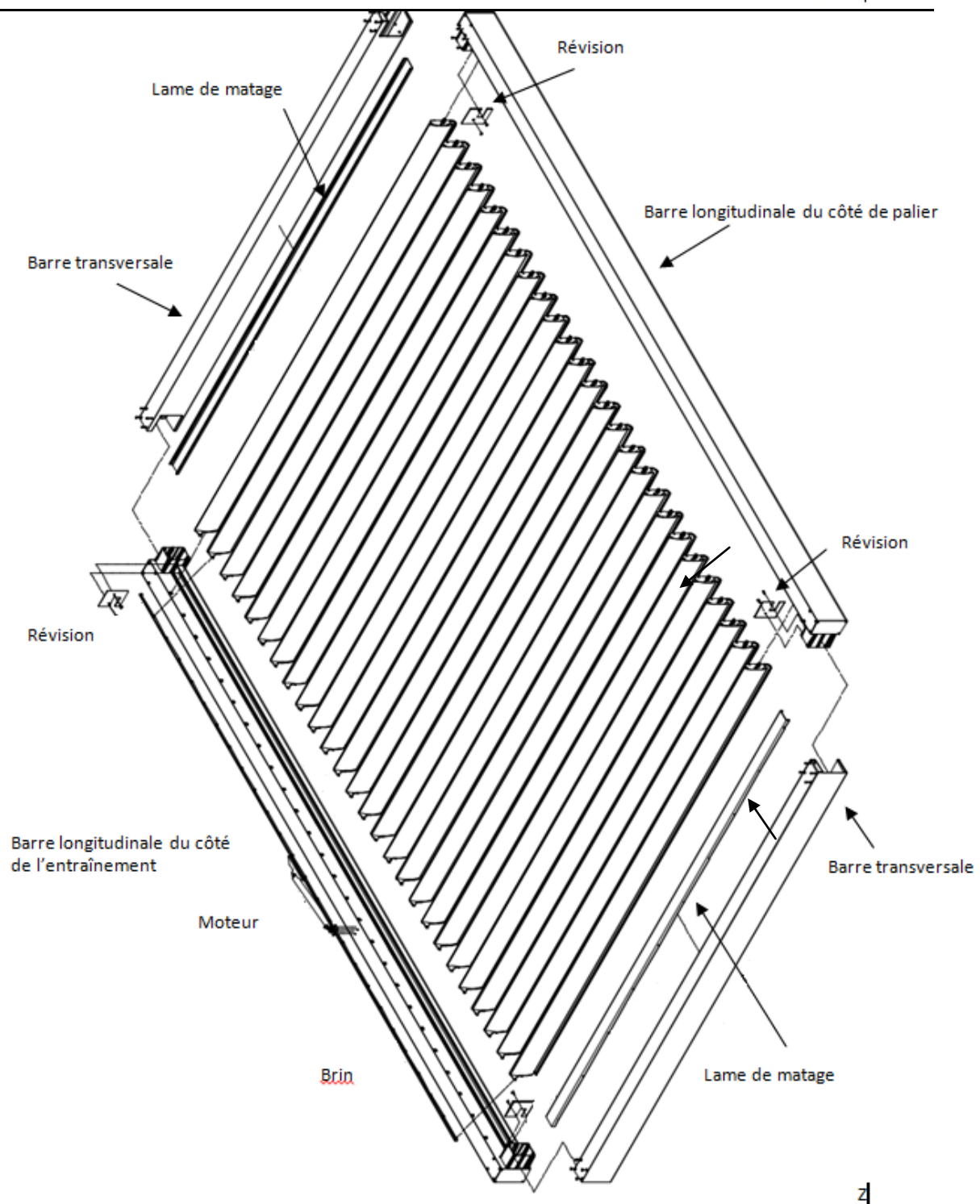
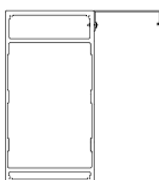
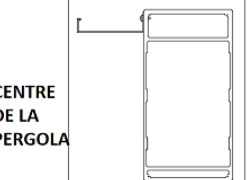
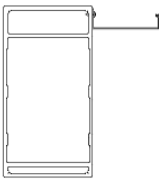
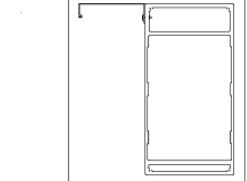
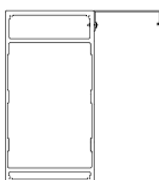
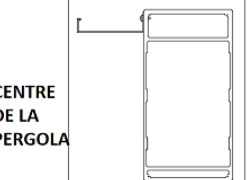
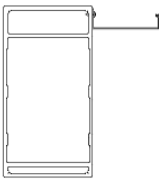
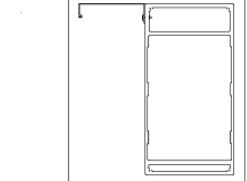
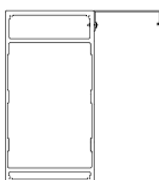
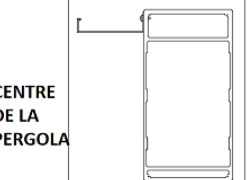
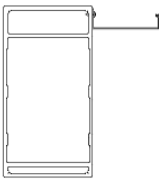
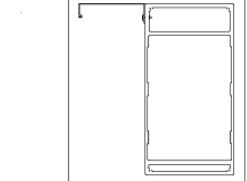
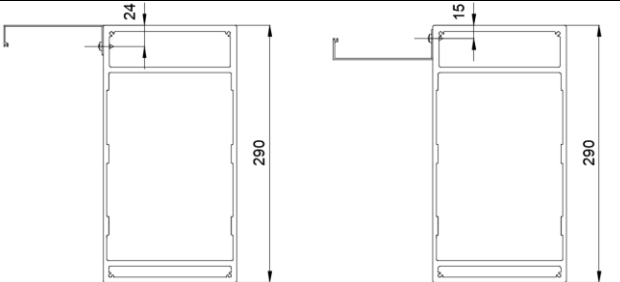
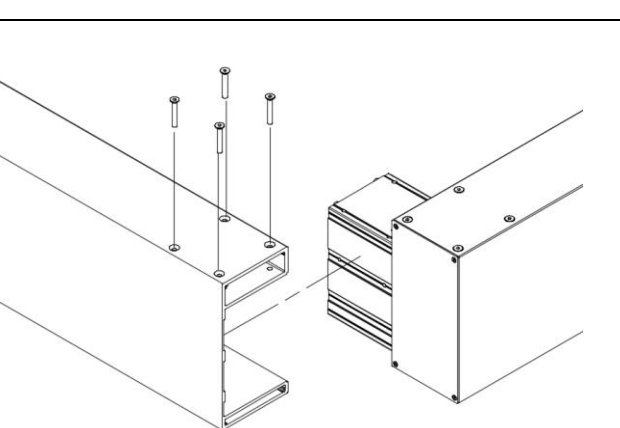

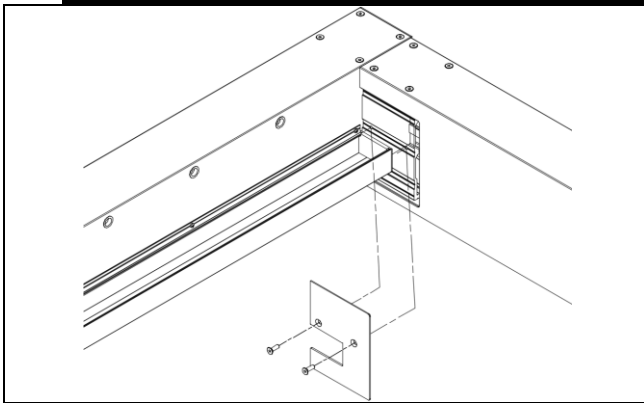


Fig. 7. Vue du montage de la pergola SB500R simple.

4.7.1 ASSEMBLAGE DE CONSTRUCTION PORTEUSE

<table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="129 280 327 360">DIRECTION DE ROTATION DES LAMES</th> <th data-bbox="327 280 502 360">AVANT</th> <th data-bbox="502 280 774 360">ARRIÈRE</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="129 360 327 562">HORAIRE</td> <td data-bbox="327 360 502 562"></td> <td data-bbox="502 360 774 562"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="129 562 327 757">ANTI-HORAIRE</td> <td data-bbox="327 562 502 757"></td> <td data-bbox="502 562 774 757"></td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: center;">CENTRE DE LA PERGOLA</p>	DIRECTION DE ROTATION DES LAMES	AVANT	ARRIÈRE	HORAIRE			ANTI-HORAIRE			<ol style="list-style-type: none"> 1. Disposer tous les éléments de la poutre sur les bons côtés. Aligner les poutres longitudinales avec les gouttières l'une en face de l'autre, en vérifiant que le côté d'entraînement correspond à la feuille de commande. 2. Aligner les traverses avant et arrière avec les poches d'inspection à leurs extrémités l'une en face de l'autre, en vérifiant que le sens d'ouverture des lames est conforme au bon de commande (Fig.8). <p>ATTENTION : les traverses sont pourvues de trous latéraux sur le bord supérieur pour le serrage des lames de scellement (les positionner vers l'intérieur de la pergola).</p> <p>Figure 8</p>
DIRECTION DE ROTATION DES LAMES	AVANT	ARRIÈRE								
HORAIRE										
ANTI-HORAIRE										
	<ol style="list-style-type: none"> 3. Les poutres transversales (avant et arrière) présentent sur leur face supérieure des percages latéraux pour le serrage des lames supplémentaires (larges gouttières) qui diffèrent légèrement au niveau des percages (Fig. 9). <p>ATTENTION : si la traverse est une poutre murale et qu'elle comporte des trous de passage pour les ancrages, l'installation de la lame complémentaire ne peut se faire qu'après l'ancrage de la structure de la pergola.</p> <ol style="list-style-type: none"> 4. Après dégraissage, enduire la paroi supplémentaire percée de l'extérieur d'une bande continue de silicone, puis la serrer correctement avec des vis (noires) ST4.8x13 à la poutre - conformément aux trous existants (Fig. 9). Pour l'installation en tant qu'auvent, le haut de l'auvent doit être orienté vers le haut de la poutre. <p>Figure 9</p>									
	<ol style="list-style-type: none"> 5. Glisser les poutres transversales à l'extérieur du côté de la poche sur les connecteurs des poutres longitudinales. Visser les coins par le haut à l'aide de vis à tête cylindrique M8x80. (Fig.10). <p>REMARQUE : avant de terminer l'emboîtement, enduire de silicone le bord supérieur et les deux bords latéraux de la jonction des deux poutres afin de bien sceller les jonctions de poutres et d'empêcher l'accumulation d'eau et les fuites d'humidité qui en résulteraient.</p> <p>Figure 10</p>									
	<p>ATTENTION : Pendant l'installation, les éléments de la structure de support doivent être fixés pour éviter qu'ils ne tombent ou ne basculent sur les installateurs.</p>									



6. Depuis l'intérieur des traverses, placez les revêtements sur les trous de poche (il existe une version droite et une version gauche) et serrez-les avec des vis à tête fraisée M8x20 (Fig. 11).
7. **NOTE** : Avant d'appliquer la révision, le contact autour de la révision doit être soigneusement scellé avec du silicone avant le serrage final. L'absence de scellement peut entraîner une accumulation d'eau à l'intérieur de la structure et des fuites.

Figure 11

4.7.2 ANCRAGE DU CADRE DE TOIT

L'ancrage des poutres s'effectue à travers les poutres de la pergola à l'aide de rondelles spéciales en aluminium M12 (uniquement pour les ancrages extrêmes) et d'écrous longitudinaux M12 - pour fixer le produit aux ancrages muraux sélectionnés (ancrages non fournis par Selt).

L'installation des rondelles nécessite, dans les poutres longitudinales, de dévisser les capuchons de la poutre. Dans les poutres transversales, elle nécessite l'ancrage de ces poutres avant l'assemblage de l'ensemble de la structure, ou l'utilisation d'autres solutions pour maintenir la rondelle sur le trou d'ancrage avant que le cadre ne soit boulonné (par exemple, un ruban adhésif double face ou un boulon auxiliaire).

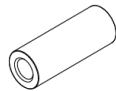


Fig. 12 Ecrou longitudinale M12

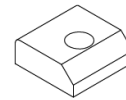


Fig. 13 Rondelle en aluminium M12

Les fixations sont situées aux points spécifiés par le fabricant. Le lieu de fixation de la pergola peut être :

- la poutre arrière/frontale du toit.
- la poutre longitudinale de la toiture (poutre motrice ou porteuse).

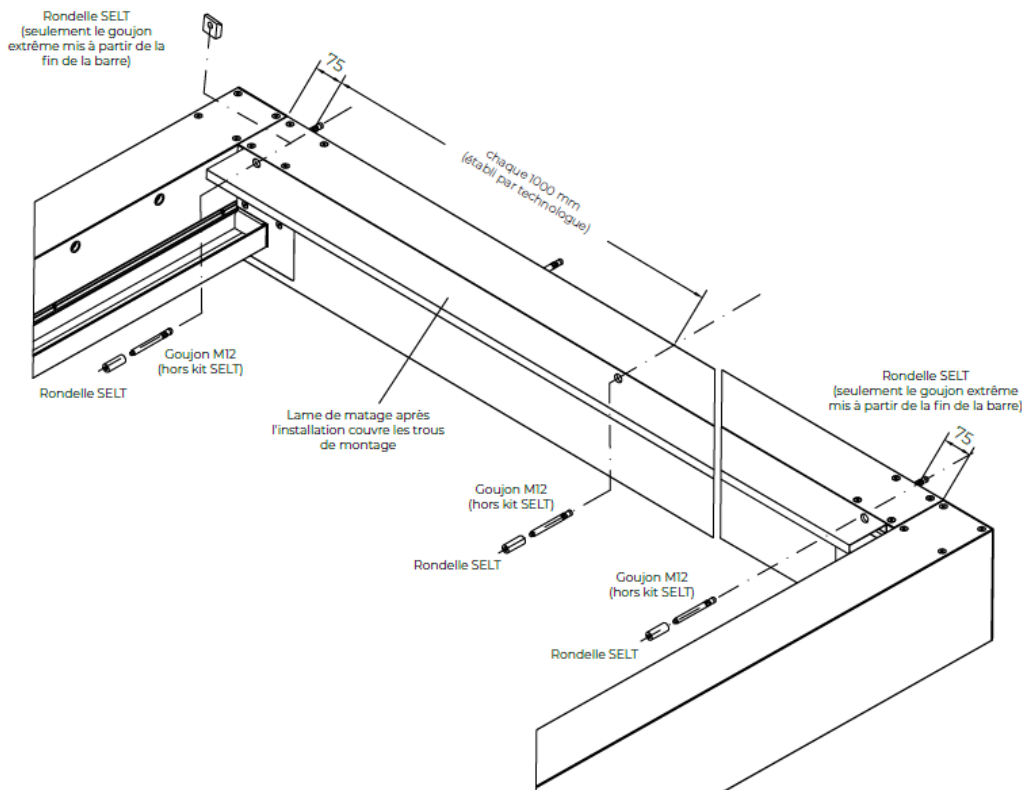
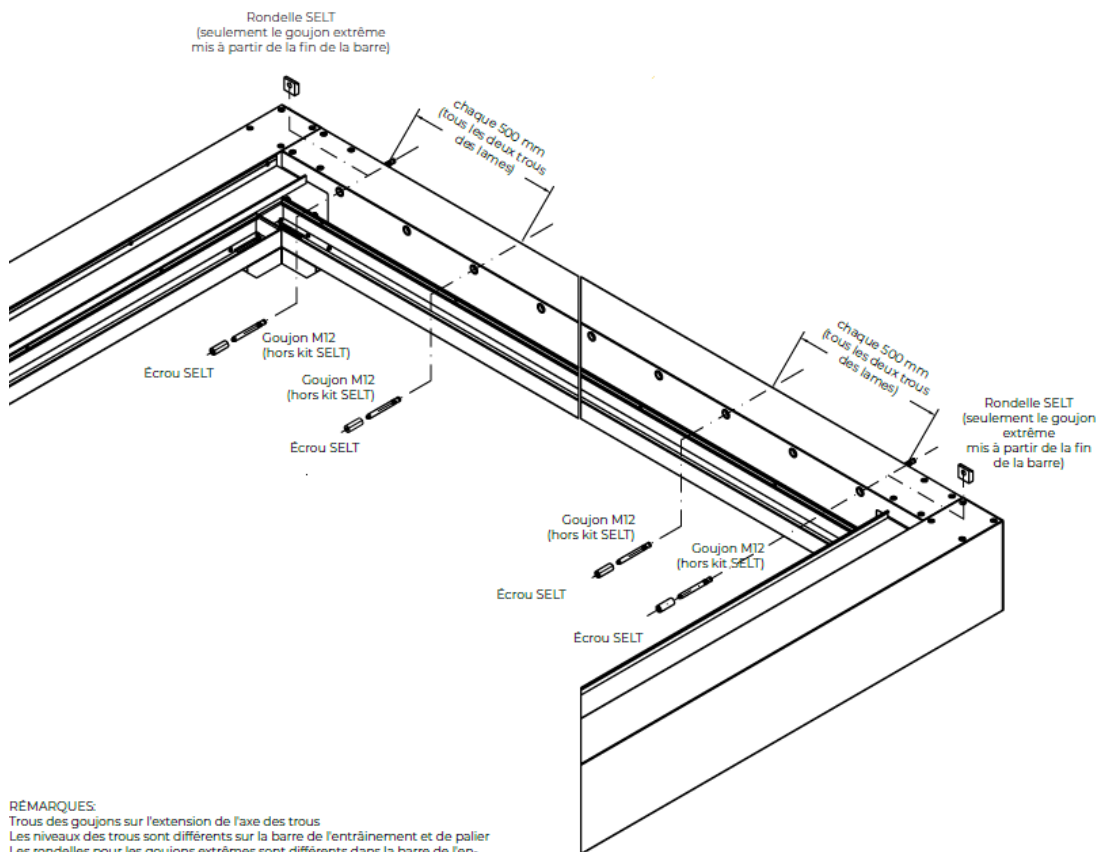


Figure 14 - Montage mural à une poutre arrière/avant



RÉMARQUES:
 Trous des goujons sur l'extension de l'axe des trous
 Les niveaux des trous sont différents sur la barre de l'entraînement et de palier
 Les rondelles pour les goujons extrêmes sont différents dans la barre de l'entraînement et de palier (niveau de trou traversant varie de 5 mm)

Figure 15- Montage mural sur poutre longitudinale. Distances de fixation de 500 à 750 mm (sur les rallonges de trous) - selon la technologie.

En raison de la conception de l'écrou longitudinal avec la rondelle en aluminium, il est absolument nécessaire d'installer les ancres en respectant les dimensions maximales de la partie saillante de l'ancre et du filetage conformément aux figures 16 et 17.



Le non-respect des distances entraîne une installation dangereuse ou une capacité de charge insuffisante de la cheville.

Note : Les rondelles en aluminium (Fig. 13) ont une position différente pour le trou de passage (la différence est de 5 mm) et doivent être adaptées à la poutre correspondante.)

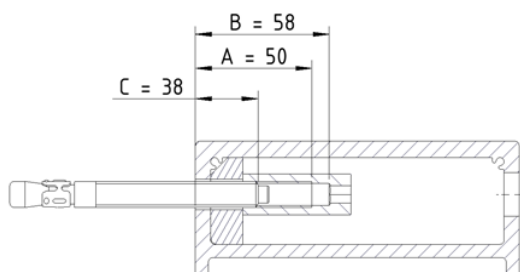


Figure 16 –Dimensions requises pour l'ancrage du support mural avec rondelle en aluminium

- A. Longueur maximale de la partie filetée de la cheville dépassant du substrat
- B. Longueur maximale de la cheville dépassant du substrat
- C. Longueur minimale de la partie filetée de la cheville dépassant du substrat

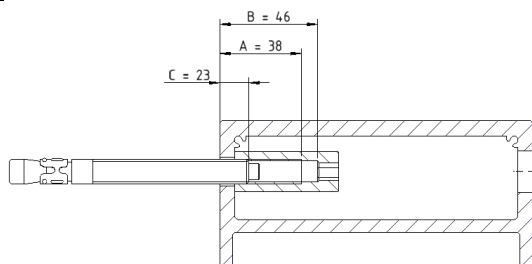


Figure 17 –Dimensions requises pour l'ancrage du support mural sans rondelle en aluminium

- A. Longueur maximale de la partie filetée de la cheville dépassant du substrat
- B. Longueur maximale de la cheville dépassant du substrat
- C. Longueur minimale de la partie filetée de la cheville dépassant du substrat

4.7.2.1. MONTAGE MURAL SUR LA BARRE TRANSVERSALE (SANS AXE DE LAMES)



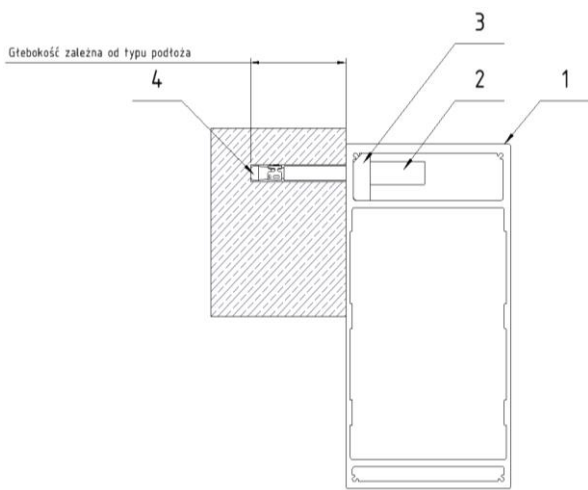
NOTE : Les chevilles doivent être fournies pour l'ancrage dans un mur en béton ou en béton armé avec une qualité de béton minimale de C20/25 (non fissuré) sans isolation : Cheville d'ancrage FISCHER FAZ II 12/10 A4 (acier inoxydable) ou équivalent. Profondeur d'ancrage min. 50 mm. Distance minimale de l'axe d'ancrage par rapport au bord supérieur du béton 75 mm, par rapport au bord inférieur 265 mm et épaisseur minimale du support 120 mm.

- Pour l'ancrage sur des supports dont la capacité portante est inférieure à la classe de béton C20/25, un plan d'ancrage individuel doit être réalisé en tenant compte des forces indiquées dans le tableau 1.
- Pour l'ancrage à des substrats avec isolation thermique, un plan d'ancrage individuel doit être réalisé, en tenant compte des forces de conception du tableau 1 et du moment de flexion dû à la fixation à distance.

Tableau 1

	Forces maximales *
Au long de la barre (cisaillement horizontal)	1,78 kN
Veticale (cisaillement vertical)	7,78 kN
Arrachage	8,38 kN
Pressage	0,98 kN

* - Forces exercées sur un seul ancrage dans le plan de la surface extérieure de la poutre



1. Poutre SB500
2. Ecrou longitudinale M12
3. Rondelle en aluminium M12 (uniquement pour les ancrages extrêmes)
4. Ancre M12

1. Marquez l'emplacement des trous pour les ancrages en fonction du perçage existant du mur extérieur de la poutre de pergola. Faites attention au maintien du plan horizontal des axes d'ancrage désignés.

2. Encastrer les ancrages dans le sol selon le système d'ancrage choisi.

REMARQUE : Il est essentiel de conserver les dimensions de la partie saillante de l'ancrage conformément à la Fig. 16-17.

3. Placez la poutre sur les ancrages. Dans les ancrages extrêmes (les plus proches des coins), insérez les rondelles en aluminium M12 des extrémités de la poutre dans la chambre supérieure (Fig. 13). Faites attention au niveau des trous traversants - différent pour la poutre d'entraînement et la poutre de roulement. Les écrous longitudinaux M12 (Fig. 4) sont insérés sur le filetage d'ancrage à travers un trou traversant depuis l'intérieur de la poutre (Fig. 18). Couple de serrage selon les recommandations du fabricant de l'ancre.

Figure 18

4.7.2.2. MONTAGE MURAL SUR LA BARRE LONGITUDINALE (AVEC AXE DE LAMES)



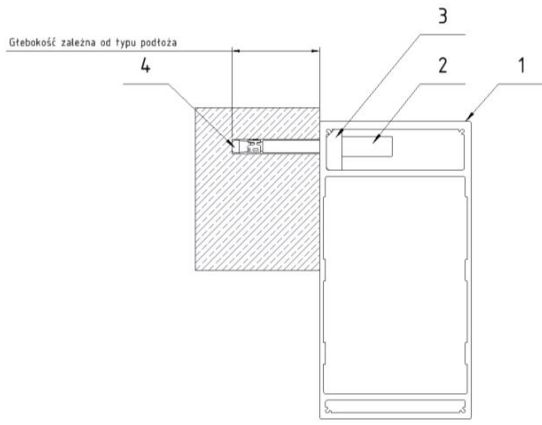
NOTE : Les chevilles doivent être fournies pour l'ancrage dans un mur en béton ou en béton armé avec une qualité de béton minimale de C20/25 (non fissuré) sans isolation : Cheville d'ancrage FISCHER FAZ II 12/10 A4 (acier inoxydable) ou équivalent. Profondeur d'ancrage min. 50 mm. Distance minimale entre le centre de l'ancrage et le bord supérieur du béton 75 mm, le bord inférieur 265 mm et l'épaisseur minimale du support 120 mm.

- Dans le cas d'un ancrage sur un support dont la capacité de charge est inférieure à celle du béton C20/25, une conception individuelle de l'ancrage doit être réalisée en tenant compte des forces indiquées dans le tableau 2.
- Dans le cas d'un ancrage sur un substrat doté d'une isolation thermique, une conception individuelle de l'ancrage doit être réalisée, en tenant compte des forces de conception du tableau 2 et du moment de flexion induit par les entretoises.

Tableau 2

	Forces maximales*
Au long de la barre (cisaillement horizontal)	0,88 kN
Veticale (cisaillement vertical)	4,51 kN
Arrachage	1,68 kN
Pressage	0,03 kN

* - Forces exercées sur un seul ancrage dans le plan de la surface extérieure de la poutre



1. Déterminer la position des trous d'ancrage en fonction du perçage existant de la paroi extérieure de la poutre de la pergola (se produit dans le prolongement de l'axe de la plume). Veiller à maintenir l'horizontalité des axes d'ancrage déterminés.

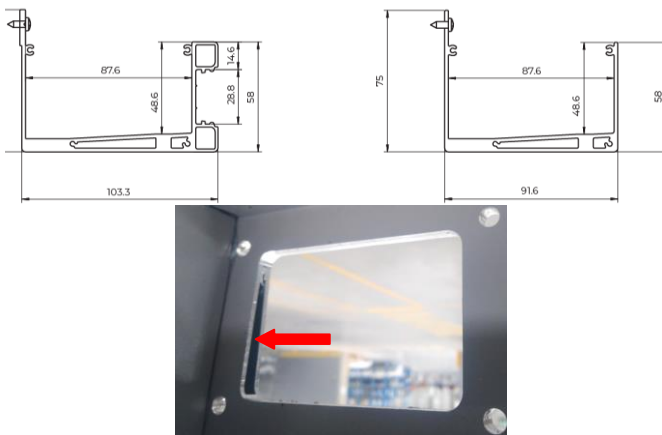
2. Encastrer les ancrages dans le substrat selon le système d'ancrage choisi.

NOTE : Il est impératif que les dimensions de la partie saillante de l'ancrage soient maintenues conformément à la Fig. 8-9.

3. Placez la poutre sur les ancrages. Dans les ancrages les plus extérieurs (les plus proches des coins), insérez des rondelles en aluminium M12 (Fig. 13) depuis les extrémités de la poutre jusqu'à la chambre supérieure. Les écrous de poussée M12 (Fig. 12) sont introduits sur les filets de l'ancrage à travers le trou de la languette depuis l'intérieur de la poutre (Fig. 19). Le couple de serrage est conforme aux recommandations du fabricant de l'ancrage.

Figure 19

4.7.3. LA MISE EN ŒUVRE DU DRAINAGE



REMARQUE : Le fond de la gouttière longitudinale est à double paroi (Fig. 20 en haut). Pour l'évacuation de l'eau, un trou d'évacuation doit être percé. Le drain doit être soigneusement scellé (Fig. 20 en bas). En cas de non-étanchéité, l'eau peut s'accumuler dans le double fond et déchirer le profilé de la gouttière.

Figure 20



NOTE1 : Lors des premières fortes pluies, il est conseillé d'inspecter visuellement les points de contact sensibles aux fuites et, si des fuites sont constatées, de remplir les joints de silicone. Ces points de contact sont généralement les joints des gouttières avec les poutres, les bords intérieurs des joints des chéneaux et les joints des lèvres d'étanchéité avec les poutres transversales.

NOTE2 : L'état des joints en silicone réalisés doit être vérifié régulièrement à des intervalles de 6 mois maximum et les défauts doivent impérativement être réparés (après dégraissage et enlèvement de la partie endommagée ou non étanche des joints). Si des fuites ou des coulures sont constatées, il faut immédiatement prendre des mesures pour remédier au manque d'étanchéité.

4.7.4. ASSEMBLAGE DES LAMES



ATTENTION: Pour faciliter l'assemblage des lames dans les systèmes modulaires, il est conseillé de commencer par le module le plus à gauche (en regardant le système de face, de sorte que le moteur se trouve sur la poutre de droite). Procédez ensuite à l'assemblage des lames dans le module de droite et poursuivez avec l'assemblage des lames dans les modules de droite.



Vue de la lame, côté de palier (Fig. 21).

NOTE : Du côté du palier, il y a une goupille allongée avec 6 rainures.

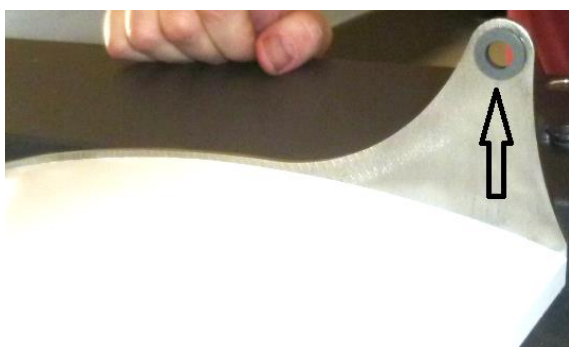
Figure 21



Vue de la lame, côté d'entraînement (Fig. 22).

NOTE : Du côté de l'entraînement, il y a une courte goupille avec 4 rainures.

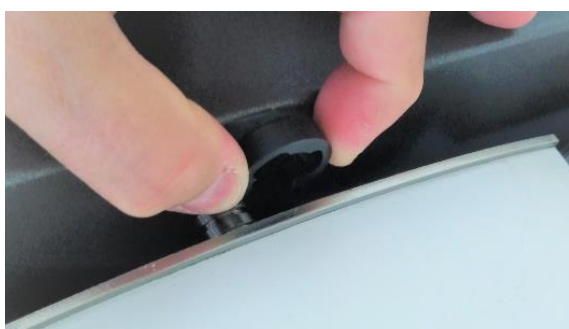
Figure 22



1. À l'extrémité supérieure du capuchon d'entraînement, insérer les petites douilles coulissantes d'un côté dans le trou du côté de la plume (Fig. 23).
2. Powtórzyć czynność dla wszystkich piór. Répéter l'opération pour tous les lames.

REMARQUE : Enfoncez les douilles coulissantes avec précision dans les trous - si vous ne les enfoncez pas profondément, vous risquez d'avoir des difficultés à les raccorder à la tringlerie d'entraînement.

Figure 23



3. Fixer les lames aux poutres de la pergola (dans l'ordre indiqué ci-dessous) : placer horizontalement au-dessus de la pergola (côté entraînement de la poutre avec les trous sous le moteur), glisser l'extrémité dans le trou de la poutre jusqu'à ce qu'elle s'arrête, puis abaisser l'extrémité opposée et la glisser dans le trou de la poutre. Alignez ensuite les fentes de la languette et de la poutre des deux côtés et cliquez à la main les anneaux en plastique Clip (Fig. 24) sur la goupille. Un maximum de 2 pièces par côté de la lame est fourni.

Figure 24

NOTE : Les lames ont une chute longitudinale. Il y a une différence de 5 mm dans le niveau de montage des deux extrémités de la plume et, par défaut, le côté moteur est monté plus haut.



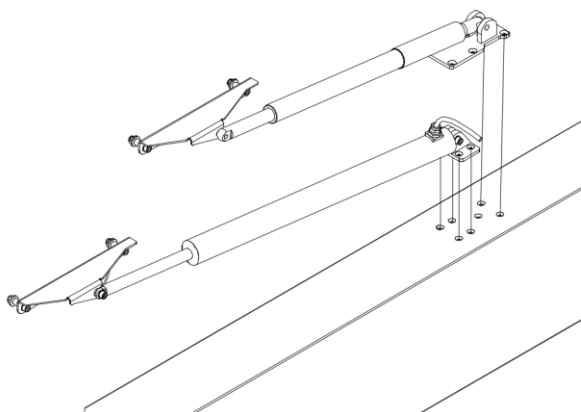
REMARQUE : Si le montage d'une bague Clip sur l'axe présente un risque de chute de la lame, il faut ajouter une autre bague Clip pour sécuriser le montage. Les surfaces du chapeau de la lame du côté de l'entraînement doivent être alignées après avoir corrigé le rapport de l'anneau. En cas de grands porte-à-faux, il peut y avoir une courbure horizontale au centre de la poutre, ce qui oblige à utiliser deux clips pour aligner les embouts d'entraînement des lames.



4. Le moteur est connecté en usine à la plaque de pied et au support de guidage courbé (Fig. 25). Les vis coniques fixant le support du moteur à la poutre sont emballées dans un sac ziplock séparé (au cas où le moteur ne serait pas fixé à la poutre).

NOTE : Pour certains modèles, le moteur peut être serré en usine à la poutre.

Figure 25



5. Pour les modèles sélectionnés, serrer l'ensemble du moteur via le support du moteur (aspect dépendant du modèle de moteur) avec des vis à tête fraisée ST6.3x16-C-H (ajoutées dans les accessoires) dans le schéma de trous existant depuis le haut de la poutre d'entraînement. Le câble sort du moteur par le haut du corps, la tête de l'étrier de guidage vers le haut et le côté avec les deux trous pour le serrage de la tringlerie en ligne avec le côté de la poutre avec les trous pour la lame (Fig. 26).
6. Monter la première et la dernière lame et les deux lames du milieu pour déterminer la position correcte du moteur. Le piston du moteur doit être sorti et les lames de la pergola doivent être en position ouverte. Après avoir monté le moteur ELERO (section 4.7.5), vérifier que les lames se ferment librement lorsque le piston est rétracté. Le moteur 24V DC est équipé d'une détection de surcharge et s'arrête automatiquement lorsqu'une résistance est détectée.
7. Répéter l'assemblage pour tous les lames

Figure 26



ATTENTION : Si l'on utilise trop peu d'anneaux Clip, le jeu longitudinal de la lame peut être trop important (en particulier dans le cas de grandes projections dans la zone centrale des poutres) et la lame peut tomber, ce qui peut créer un danger.

L'insertion de petits circlips sans utiliser d'outil spécifique peut créer des microfissures dans les circlips et générer des fissures et une accumulation de corrosion au fil du temps.



NOTE : Le moteur ELERO est alimenté par une tension secteur de 230V AC.

Le moteur 24V doit être connecté à une unité de contrôle des persiennes. L'unité de commande doit être connectée à une alimentation 24V DC et l'alimentation à 230V AC. Le raccordement sans bloc d'alimentation endommagera le bloc de commande ou le moteur et peut provoquer un risque d'électrocution.

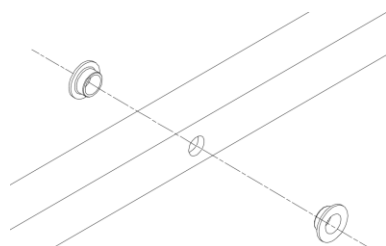
4.7.5. MONTAGE D'ENTRAÎNEMENT



REMARQUE : l'extension du piston ouvre les lames et sa rétraction les ferme.



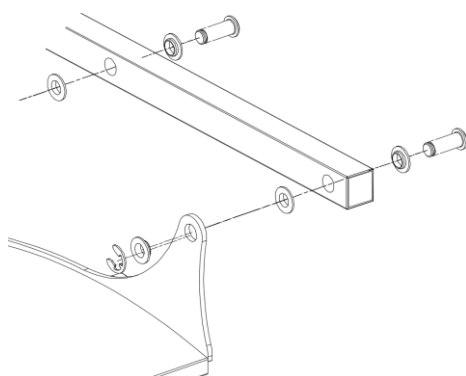
REMARQUE : Fixez toujours le support de guidage (pliée) avec la face horizontale (bosse) en haut, et verticalement sur les côtés (comme un "U" inversé). Un montage inversé entraîne un dépassement des lames et un risque de rupture du piston du moteur.



1. Monter les petits manchons coulissants dans la tringlerie d'entraînement (profilé carré 20x20) - de part et d'autre de chaque trou de tendon (Fig. 27).

REMARQUE : Enfoncez les manchons coulissants avec précision dans les trous - si vous ne les enfoncez pas profondément, vous risquez d'avoir des difficultés à les raccorder aux capuchons de la lame.

Figure 27



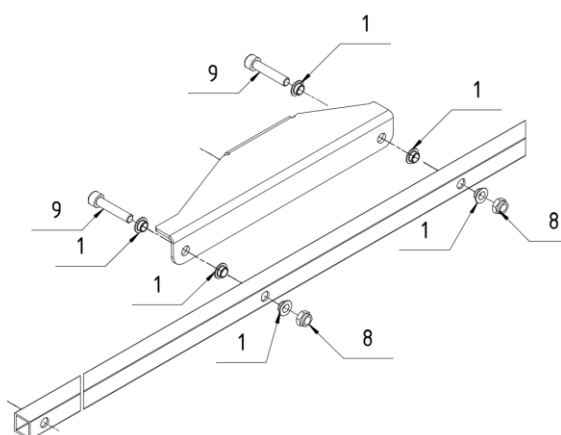
2. Fixez la tringlerie de l'extérieur sur le côté des capuchons des lecteurs de lames. En commençant par l'une ou l'autre des extrémités en faisant tourner les lames individuelles, alignez le trou du capuchon du lecteur de la lame avec le trou de la tringlerie. Poussez la goupille de retenue du côté opposé au capuchon du stylo dans la tringlerie (le sens inverse est également acceptable) jusqu'à ce qu'une rainure de montage apparaisse de l'autre côté. Insérer le petit circlip (Fig.28).

REMARQUE : Lors de l'insertion de la goupille, il y a un risque de pousser les douilles coulissantes vers l'extérieur.

L'utilisation d'un outil spécial pour le montage des bagues est nécessaire.

3. Répéter l'opération pour toutes les lames. Sauter les 2 lames reliées au support de guidage du moteur.

Figure 28



4. Enfin, fixer les 2 lames restantes connectées au support de guidage du moteur avec des vis M8x45 selon la Fig. 29. faire attention à la façon dont le support de guidage est fixé (voir note 4.7.5).

Figure 29

5. Éléments de fixation du support de guidage du moteur à la tringlerie : 1) douille coulissante avec bride Igus ; 8) écrou autobloquant M8 ; 9) vis M8x45.

NOTE : Le moteur ferme les lames en rétractant le piston. Lors de l'insertion des vis M8x45, il y a un risque de faire sortir les douilles coulissantes (attention et vérifier leur présence).

6. Effectuer le raccordement électrique du moteur. Pour un moteur 24V DC, un raccordement via le bloc d'alimentation fourni (24 V DC) est absolument nécessaire. Utilisez le câble de commande pour ouvrir et fermer les lames deux fois.

7. Pour le moteur Pico, si nécessaire, effectuer le réglage de la fermeture en ajustant les interrupteurs de fin de course à l'extrémité du piston du moteur (Fig. 30-31). En position fermée, les lames ne doivent pas pouvoir plier la tringlerie. Le bouton "max" indique la limite d'extension du piston. Le bouton "min" indique la limite de rétraction du piston. Un tour modifie l'extension de 0,7 mm (toute la gamme permet un réglage jusqu'à 50 mm). Pour la rotation, utiliser une clé à douille de taille "4". Laisser une course minimale de 30 mm.

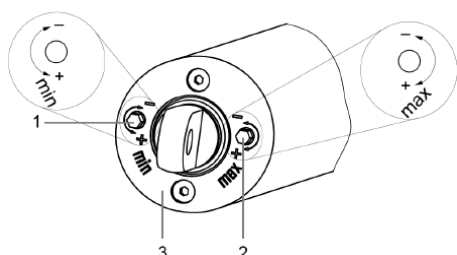


Figure 30

ATTENTION : Ne réglez les limiteurs que manuellement à l'aide d'une clé. **L'utilisation d'un tournevis risque d'endommager les engrenages des fins de course.** En pratique, ne régler que sur le bouton "max". (Fig. 31).



Figure 31

Plage de réglage admissible des interrupteurs de fin de course



ATTENTION : Le dépassement de la plage de réglage autorisée risque d'endommager l'appareil.

- Les interrupteurs de fin de course "min-course" et "max-course" peuvent être réglés jusqu'à 50 mm dans le sens de la réduction de la course.
- Une course minimale de 30 mm doit être maintenue.

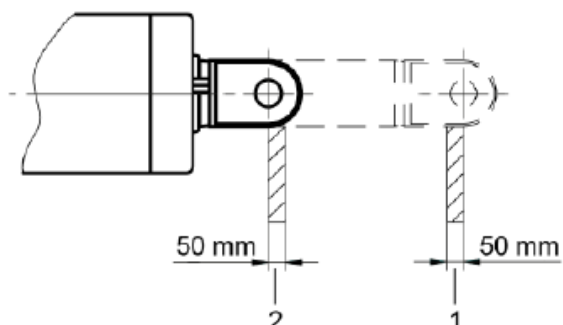


Figure 32 Réduction admissible de la course du moteur

- 1 - Réduction de course "rétractable"
- 2 - Réduction de course "rétractation"



ATTENTION !
Les câbles électriques doivent être correctement protégés.

5 EXPLOITATION DU SYSTÈME ET SÉCURITÉ DU PRODUIT



Le produit ne peut pas être utilisé qu'en l'absence de défauts.

5.1 EXIGENCES GÉNÉRALES DE SANTÉ ET DE SÉCURITÉ

- Afin d'assurer le bon fonctionnement du produit, SELT Sp. z o.o. toutes modifications de construction sont interdites, le non-respect de cette condition ralentit le fabricant de la responsabilité qui incombe au fabricant du produit, et le destinataire perd la garantie.
- Pendant le transport, le montage et le démontage ainsi que pendant l'exploitation, l'entretien et la maintenance du produit, les dispositions applicables en matière de santé et de sécurité au travail et les règles en matière d'environnement doivent être respectés.
- Le produit ne doit être entretenu et réparé que par des personnes formées possédant les habilitations et compétences nécessaires.
- L'acheteur du produit doit veiller à ce que les personnes chargées des activités liées à son utilisation actuelle, l'hygiène et l'entretien soient familiarisés avec la notice de fonctionnement et respectent strictement les instructions à tous ses points.
- Il est inacceptable de nettoyer le produit d'une manière autre que celle décrite dans la section « Inspections techniques, maintenance et réparations ».
- La maintenance et la réparation du produit ne doivent être effectuées que lorsque le produit est mis hors tension
- Respectez les marquages sur le produit (par exemple, les pictogrammes, les flèches indiquant le sens de déplacement).
- Il est nécessaire de veiller à ce que les marquages ne soient pas recouverts d'une couche de peinture ou endommagés d'une manière qui rend impossible la lecture.
- L'installation électrique et de contrôle doit être réalisée et contrôlée par une personne autorisée.
- L'interrupteur doit être placé à une hauteur conforme aux réglementations nationales relatives aux personnes handicapées, de préférence à une hauteur inférieure à 130 cm.
- En cas de chute de neige, et lorsque la température est égale ou inférieure à 0 degré, le mécanisme de rotation des lames ne doit pas être actionné.
- La pergola SB500R ne peut pas être utilisée et vous ne pouvez pas rester sous elle en cas de tempête, de grêle, de fortes chutes de neige, de fortes pluies (le toit doit rester en position ouverte).
- En tournant les lames, dans leur zone aucun obstacle ne doivent pas se trouver par exemple, câbles, brindilles, feuilles).
- Il est interdit de demeurer, de grimper ou de s'accrocher à la construction de pergola (en particulier sur les lames de toit)
- Il est interdit d'attacher des objets au produit sans l'autorisation écrite expresse du fabricant.
- Il est interdit de mettre les mains entre les lames en mouvement et de mettre les doigts entre les profilés.
- Le produit doit être installé à une hauteur qui empêche le libre accès aux lames et mécanismes, et dans le cas d'un libre accès partiel à ces éléments, d'autres mesures de protection doivent être utilisées pour désactiver cet accès.
- Dans le cas d'un bruit de moteur atypique, couper immédiatement l'alimentation électrique jusqu'à ce que la cause du défaut soit éliminée.
- Pour éviter la surchauffe du produit, des sources de chaleur, telles que des barbecues ou un feu ouvert, ne peuvent pas être situées sous la pergola.



5.2 EXIGENCES DE SÉCURITÉ ASSOCIÉES AUX CONDITIONS ET LIEUX SPÉCIFIQUES D'UTILISATION DU PRODUIT

Les exigences spécifiques de sécurité applicables aux enfants de moins de 42 mois. Les exigences spécifiques d'utilisation sont applicables dans tous les lieux auxquels les jeunes enfants ont accès ou dans lesquels ils peuvent se trouver, tels que: maisons, orphelinats, hôpitaux, églises, magasins, écoles, crèches, lieux publics et autres lieux dont la

destination primaire a été changée et où les enfants peuvent se trouver. En cas de changement de mode d'utilisation pour l'un des précédents, les remarques ci-dessus doivent être mises en œuvre.

Des exigences spéciales d'utilisation s'appliquent également dans tous les endroits dans lesquels se trouvent des personnes handicapées.



Avant d'utiliser le produit, il appartient à l'Acheteur de procéder à une évaluation individuelle du risque de son utilisation, en mettant l'accent sur la sécurité des enfants et des personnes handicapées.

Pour déterminer les besoins opérationnels du produit, il est important de tenir compte des conditions raisonnablement prévisibles d'utilisation et des risques potentiels.



Ne laissez pas des enfants jouer avec des dispositifs de commande du toit. Tenez la télécommande hors de portée des enfants.



Il est essentiel de garantir que les enfants ne mettent pas les doigts dans les parties mobiles du toit et les ouvertures dans les profilés. Ne laissez pas les enfants jouer près des parties mobiles du toit.



Risque de blessure à la tête si l'on se trouve dans la zone des plumes de toit en mouvement. Il est interdit de rester dans la zone des lames et des mécanismes en mouvement.



Inspecter fréquemment l'installation pour déceler tout signe d'usure ou d'endommagement des câbles. Ne pas utiliser si une réparation est nécessaire.



Évitez le contact du produit avec des objets chauds (par exemple, chauffage, poêles, fers à repasser, cheminées, etc.) ou la mise en place des sources de chaleur par convection sous le toit amovible (par exemple, fours à convection, cuisinières, barbecues, etc.) car cela risquerait des endommagements.

5.3 EXIGENCES PARTICULIÈRES EN MATIÈRE DE CHARGE DE NEIGE

Le fabricant autorise une charge de neige maximale de 75 kg/m² sur les lames du toit.

La neige peut charger le toit sous la forme d'une couche uniforme d'une hauteur uniforme.

Il convient d'éviter toute accumulation locale et tout amoncellement de neige provenant des toits et bâtiments adjacents sur la pergola.

En raison des différents poids de la neige, le poids de la neige varie dans une large fourchette en fonction de la durée de l'accumulation de neige et de l'effet de l'humidité. Différents poids de neige selon la norme EN1991-1-3 :

Tableau E.1 : Poids moyen de la neige par volume

Type de la neige	Poids volumétrique [kN/m ³]
fraîche	1,0
installée (plusieurs heures ou jours après les précipitations)	2,0
ancienne (plusieurs semaines ou mois après les précipitations)	2,5-3,5
mouillée	4,0

Calcul de l'épaisseur de couverture admissible

Épaisseur de la couche de neige autorisée en fonction du type [cm]

Pergola	fraîche	installée	ancienne	mouillée
SB500/500R	75	37	21	18



Avec l'accumulation de neige, il y aura un affaissement visible et excessif des lames et des poutres et la possibilité de fuites localisées des lames et des gouttières.

Nous attirons l'attention sur la nécessité d'une surveillance continue et d'une réaction rapide à l'augmentation de l'épaisseur du revêtement, en particulier en cas d'exposition supplémentaire au vent.

5.4 SÉCURITÉ D'EXPLOITATION

Recommandations et opérations:

- l'utilisation du produit est sûre à condition de suivre les recommandations contenues dans la documentation et qu'il soit installé correctement,
- le produit ne doit être utilisé que conformément aux fins prévues
- il est interdit d'utiliser un produit non conforme aux exigences de protection contre l'électrocution et contre l'incendie,
- tenir les dispositifs de télécommande hors de portée des enfants, ils ne sont pas un jouet,
- il est interdit de dépasser les paramètres du fonctionnement du produit définis et spécifiés dans la documentation technique et opérationnelle,
- la durée de fonctionnement du moteur électrique est définie au point 2.1 "Caractéristiques techniques" (elle dépend du type de moteur et du fabricant, les détails sont disponibles sur le site web du fabricant du moteur ou sur www.selt.com). Le dépassement de la durée de fonctionnement spécifiée du moteur peut entraîner des dommages permanents,
- il est interdit d'utiliser un produit inopérant ou décomposé ou d'effectuer des réparations de fortune ; l'utilisation d'un tel produit peut endommager le produit, mettre en danger la santé et la vie de l'utilisateur et entraîner l'annulation de la garantie,
- ne pas conserver d'objets pointus ou de parties saillantes à proximité des protections, qui pourraient s'accrocher au toit en mouvement et l'endommager,
- le système ne doit pas être utilisé, y compris la rotation des lames, en cas de neige abondante, de pluie, de gel ou de grêle (il doit rester en position ouverte),
- ne pas utiliser dans des conditions de gel ou de glace,
- il est interdit de rester sous la pergola lors de phénomènes météorologiques violents ou intenses (par exemple, forte pluie, chute de neige intense, orage, grêle, vent fort, etc.),
- un capteur de vent est fortement recommandé,
- nettoyer régulièrement le système et effectuer l'entretien aux intervalles indiqués,
- n'utilisez que des pièces de rechange d'origine,
- tous les travaux relatifs à l'inspection et à la réparation du produit doivent être effectués par une personne dûment formée et disposant des autorisations et qualifications requises,
- il est interdit d'utiliser le produit et l'installation électrique sans avoir effectué les contrôles et les mesures nécessaires et valables,
- avant d'effectuer tout travail d'entretien ou de nettoyage sur le produit, il est indispensable de le déconnecter du système électrique,
- en cas d'intervention sur la façade d'un bâtiment sur lequel le produit est ancré, le débrancher de l'alimentation électrique,
- faire attention à tout signe d'usure ou d'endommagement des câbles électriques,
- si des signes d'usure ou de détérioration des câbles électriques sont constatés, le produit doit être déconnecté de l'alimentation électrique et la panne doit être réparée par une personne habilitée,
- en cas de fonctionnement très bruyant du moteur ou d'autres composants, couper immédiatement l'alimentation électrique et faire contrôler et, le cas échéant, réparer la panne,
- il est interdit d'utiliser ou de laisser des objets tranchants à proximité du produit,
- si un capteur météorologique automatique est utilisé (vent/soleil), il doit être mis en mode manuel pendant les périodes suivantes : lorsque le produit ne peut pas être utilisé (par exemple, températures plus froides, dysfonctionnements suspectés, périodes d'inspection et de maintenance, lorsque l'installateur travaille sur les plumes et les mécanismes du produit) ; il est également recommandé d'éteindre ce capteur et d'ouvrir le toit en cas d'absence prolongée,
- lors du nettoyage du produit, soyez particulièrement prudent en raison de la présence de pièces mobiles et du risque de blessure ; débranchez l'alimentation électrique, délimitez et sécurisez la zone de travail ; avant le nettoyage du produit, enlever les saletés non adhérentes à l'aide d'un aspirateur, d'une brosse douce ou d'un balai, puis nettoyer avec de l'eau et des détergents doux à l'aide d'un chiffon en coton doux ; après le nettoyage, toujours rincer la surface des plumes avec de l'eau (utiliser des produits de nettoyage conformément aux instructions du fabricant) ; il est interdit d'utiliser des produits abrasifs ou des nettoyeurs à haute pression qui pourraient endommager la couche de peinture,
- les parties mobiles ou rotatives du produit doivent être lubrifiées chaque année avec de la silicone en spray,
- le produit doit être inspecté régulièrement et les contaminants tels que les branches, les feuilles, les nids d'oiseaux et autres objets doivent être enlevés ; lors de l'enlèvement de ces contaminants, il faut veiller à ce qu'ils ne tombent pas sur les personnes se trouvant à proximité du produit ou sur les objets se trouvant sous le produit,
- l'utilisation d'objets pointus à proximité du produit peut endommager la peinture,

- dans les environnements urbains et côtiers, la couverture de toit est exposée à des polluants (fumée, smog, pluies acides, eau de mer salée) qui peuvent salir la peinture. Le produit doit être nettoyé régulièrement, au moins une fois par an, et plus souvent dans des conditions de pollution accrue et dans les environnements côtiers.



Ne pas utiliser l'appareil en cas de fortes rafales de vent, de chutes de neige, de pluie verglaçante ou de très fortes pluies, car l'appareil pourrait être endommagé ou détruit et les personnes se trouvant à proximité pourraient être mises en danger (s'applique à l'appareil installé à l'extérieur). Dans de tels cas, les plumes du toit doivent être en position fermée.

L'utilisation d'un dispositif automatique de protection contre le vent est recommandée pour aider à respecter les conditions de sécurité.

En cas de dysfonctionnement du produit, vous devez en informer immédiatement le service SELT Sp. z o.o.. L'utilisation d'un produit endommagé et les tentatives d'autoréparation constituent une menace pour la santé et la vie et peuvent entraîner la perte de la garantie.

5.5 RACCORDEMENT À L'INSTALLATION ÉLECTRIQUE

Une fois la Pergola SB500R assemblée, vous pouvez connecter le variateur et le système de contrôle aux installations préalablement préparées : alimentation et contrôle. L'obligation de préparer l'installation incombe à l'installateur/investisseur.

Le raccordement à l'alimentation électrique doit être effectué sur la base d'un schéma de câblage individuel établi au préalable, en tenant compte des principes de protection contre les chocs électriques.

Le raccordement doit tenir compte des conditions environnementales dans lesquelles le produit sera utilisé et des recommandations contenues dans la DTR du moteur. Annexe à la fin de ce document.

Conditions environnementales normales :

- Ce sont les conditions que l'on trouve, par exemple, dans les habitations et les bureaux, les auditoriums et les théâtres, les salles de classe (à l'exception de certains laboratoires), etc.

Environnements dangereux :

- Les environnements présentant un risque accru comprennent les salles de bains et les douches, les cuisines, les garages, les caves, les saunas, les chambres d'animaux domestiques, les salles d'opération des hôpitaux, les hydrophores, les échangeurs de chaleur, les espaces fermés par des surfaces conductrices, les campings, les espaces ouverts, etc.

Dans les locaux et les espaces présentant les conditions à risque accru, il faut utiliser les dispositifs de mise hors tension automatique du produit endommagé, par exemple les disjoncteurs différentiels de sécurité.

Disjoncteurs différentiels de sécurité :

- il est recommandé de les utiliser dans les salles de bains, cuisines, garages et caves,
- Il est obligatoire de l'utiliser dans les piscines, douches, saunas, chantiers de construction, l'installation d'alimentation électrique en plein air, exploitations agricoles et horticoles, campings et véhicules de loisirs et dans les pièces à risque d'incendie.

Les disjoncteurs différentiels de sécurité ne sont qu'un complément à la protection contre des contacts directs, ils ne peuvent pas être le seul moyen de protection. Leur tâche consiste à compléter la protection en cas d'inefficacité d'autres moyens de protection contre les contacts directs ou si l'utilisateur ne faisait pas attention. Lors de la connexion, respecter les consignes de sécurité d'utilisation, par exemple: la hauteur minimale au-dessus du sol sur lequel l'équipement électrique peut être installé.

Consignes générales concernant la connexion en toute sécurité:

- la connexion ne doit être effectuée que par électricien possédant les habilitations et l'expérience professionnelle,
- respecter les règles de sécurité et de santé au travail lors de la connexion,
- le raccordement électrique et le réglage de moteurs doivent être faits conformément à la notice du fabricant de moteurs livrée avec le produit / disponible sur le site Internet indiqué ci-dessous.

Une description détaillée des conditions de protection contre les chocs électriques qui doivent être remplies par l'installation électrique qui doit alimenter le produit.

Selon les normes en vigueur dans un pays donné. Dépend des récepteurs utilisés et de la configuration de contrôle.

Classe de puissance	Ce que nous alimentons	Type d'installation	Protection contre les surintensités	Protection contre les chocs électriques
<p>Les appareils de la classe I ont une isolation de base qui assure la protection contre les contacts directs. En outre, pour assurer la protection contre les contacts indirects (protection contre les interférences ou protection supplémentaire), un conducteur de protection (PE) ou un conducteur de protection neutre (PEN) est raccordé à la borne de protection de l'appareil. Cela permet d'obtenir</p> <p>1. la protection par un disjoncteur automatique au moyen de dispositifs appropriés 2. la limitation des tensions de contact à des niveaux ne dépassant pas la valeur UL établie pour les conditions environnementales données.</p>	<p>moteur 230 V avec un contrôleur</p> <p>dispositif de classe I</p>	<p>Il est nécessaire d'utiliser une installation 230V~3 fils (conducteur de protection, conducteur neutre et conducteur de phase).</p>	<p>Fusible adapté à la puissance du consommateur</p>	<p>Disjoncteur à courant résiduel</p>
	<p>moteur 24V alimenté par un onduleur 230V/24V</p> <p>dispositif de classe I</p>	<p>Il est nécessaire d'utiliser une installation 230V~3 fils (conducteur de protection, conducteur neutre et conducteur de phase).</p>	<p>Fusible adapté à la puissance du consommateur</p>	<p>Disjoncteur à courant résiduel</p>
<p>Les équipements de classe II se caractérisent par l'utilisation d'une isolation renforcée, qui offre une protection contre les contacts directs et indirects. L'utilisation d'une isolation primaire et secondaire est un autre moyen d'assurer la protection contre les chocs électriques dans les équipements de classe II. Du fait de l'utilisation d'une isolation renforcée ou supplémentaire, il n'est pas nécessaire de connecter le boîtier de l'équipement au conducteur de protection, et il est possible d'alimenter les équipements de cette classe, par exemple, via des câbles bifilaires avec des connecteurs CEI C7. Les appareils de la classe de protection II sont marqués, par exemple sur la plaque signalétique, d'un symbole approprié (appelé carré dans un carré).</p>	<p>moteur 24V alimenté par un onduleur 230V/24V</p> <p>dispositif de classe II</p>	<p>Il suffit d'utiliser une installation 230V~2 fils (neutre et phase).</p>	<p>Fusible adapté à la puissance du consommateur</p>	<p>Disjoncteur à courant résiduel</p>

Le raccordement électrique et le réglage de moteurs doivent être faits conformément aux notices des fabricant de moteurs. Les notices sont livrées avec le produit et disponibles sur les sites Internet de fabricants de moteurs ainsi que sur le site Internet :

www.selt.com → NOS PRODUITS → AUTOMATISMES



Un mauvais branchement du moteur peut entraîner des dommages du produit ou présenter des risques.



Le moteur est doté d'un interrupteur thermique qui arrête l'alimentation après environ 5 minutes de fonctionnement continu pour le protéger contre la surchauffe (en fonction des conditions extérieures). Après extinction par protection thermique, attendez qu'elle refroidisse. Le temps d'attente dépend du type de moteur et de la température ambiante (généralement après environ 16 minutes, la protection thermique doit s'éteindre).



NOTE : Pour le moteur Pico, les interrupteurs de fin de course risquent d'être endommagés en cas de dépassement de la plage de réglage autorisée. Voir le paragraphe 4.7.5.

- Régler les interrupteurs de fin de course uniquement manuellement à l'aide d'une clé à douille de taille 4.
- Respecter les avertissements figurant dans les instructions d'utilisation du moteur "Entraînement linéaire Pico XL. Guide d'installation rapide".
- Avant de régler les interrupteurs de fin de course, déplacez le piston de quelques centimètres par rapport à la position réglée.

Marquage des fils d'alimentation du moteur (noir marqué d'un numéro) :

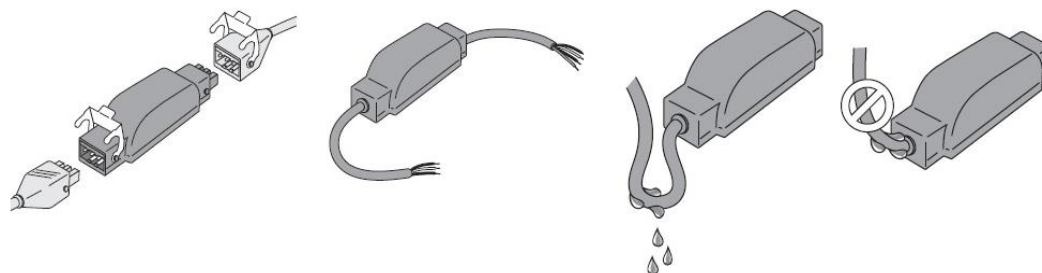
1. N neutre
2. phase R, mouvement dans le sens de l'enroulement
3. phase V, mouvement dans le sens de l'extraction

Conducteur de protection PE

Assurance de l'étanchéité à l'air

Les règles suivantes doivent être respectées lors de l'assemblage de la prise et du bouchon Hirschmann :

- Le presse-étoupe doit s'adapter parfaitement au câble rond et être bien serti (ne pas utiliser de ruban adhésif à la place du presse-étoupe).
- Le joint entre la prise Hirschmann et l'unité de contrôle doit être en place et le collier correctement serti.
- L'unité de commande doit être posée le plus horizontalement possible, afin que l'eau qui coule le long du câble ne se dépose pas continuellement sur le joint du presse-étoupe.
- Comme le câble d'alimentation du moteur mesure 4 m de long, il est probablement habituel que le panneau de commande soit monté à l'extrémité du câble et raccordé au câble d'alimentation, de sorte que les câbles et le panneau de commande reposent sur le profilé et sont exposés à de grandes différences de température (le profilé et le panneau de commande sont noirs), aux effets des UV et, en cas de pluie et de neige, à l'eau.



	<p>Important</p> <p>Les câbles traversant une paroi métallique doivent être protégés et isolés à l'aide d'une gaine ou d'un couvercle. Fixer les fils pour éviter qu'ils n'entrent en contact avec des pièces mobiles. Si le récepteur est utilisé à l'extérieur et que le câble d'alimentation est de type H05-WF, installez le câble dans une goulotte résistante aux UV, par exemple sous une gouttière.</p> <p>Assurer l'accès au câble d'alimentation du récepteur : afin de pouvoir le remplacer facilement.</p>
	<p>Attention</p> <p>Faites toujours une boucle dans la conduite d'alimentation pour empêcher l'eau de pénétrer dans le récepteur !</p>

5.6 CONTRÔLE

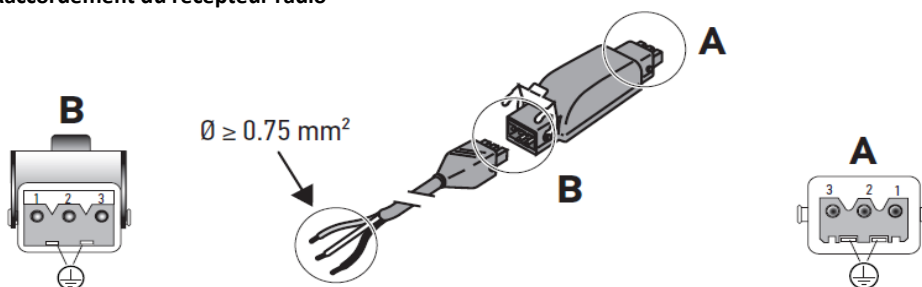
La programmation de la commande (raccordement des télécommandes, des capteurs météorologiques et d'autres éléments de commande) doit être effectuée conformément aux instructions du fabricant de la commande.


Le tableau de distribution typique utilisé aujourd'hui est équipé d'une prise et d'une fiche Hirschmann.




	Contrôleur du système Pergola	RTS SOMFY	IO SOMFY	ELERO
Récepteur radio pour le moteur (notice du fabricant)	Récepteur radio pour le moteur Elero Pico XL 230VAC	Universal Slim Receiver RTS	Pergola Slim Receiver io+plug	COMBIO 868 RM
	Central de contrôle pour le moteur Sito ANT-38 24VDC sans capteur Halla		Pergola IO Louver	
	Central de contrôle pour le moteur Sito ANT-38 24VDC avec capteur Halla			
	Somfy Pergola Tilt 300 avec le capteur Halla			
Télécommande (notice du fabricant)	Télécommande	Situo 5 RTS	Situo 5 io Pure II	VARIOTEL 5
	Télécommande* pour une versions avec un capteur solaire	Situo 1 Soliris RTS Situo 5 Soliris RTS	Situo 1 A/M io	
	Télécommande* pour une versions avec un capteur solaire, un scroll pour la régulation de l'éclairage LED et centrale White LED Receiver io		Situo 1 Var A/M io Situo 5 Var A/M io	
Récepteur météo (notice du fabricant)	Capteur vent*	Eolis Sensor RTS	Eolis io 230V	
	Capteur de vent et de soleil*	Soliris Sensor RTS	Soliris io 230V	SENSERO
	Capteur solaire *	Sunis Wirefree Sensor RTS	Sunis Wirefree sensor io	
	Capteur de pluie*		Ondeis 230V Ondeis 24V	
Contôleur (notice sur la page www)	Pour l'éclairage LED*	Outdoor Lighting Receiver RTS on/off	White LED receiver IO DIMMING	Combo 868-HE
	Pour les radiateurs*	Slim Receiver RTS 2Kw ON/OFF	Heating Slim Receiver io on/off	Combo – 898 Li
	Commandé via Internet*	Tahoma switch		

Raccordement du récepteur radio



Alimentation femelle Hirschmann STAK3+PE			Moteur male Hirschman STAS3+PE			Indication des fils du moteur PicoLo XL
1	Bleu	Neutre	1	Bleu	Neutre	1
2	Noir	Phase	2	Noir	Montée	2
3	-	-	3	Marron	Descente	3
	Vert/jaune	Terre		Vert/jaune	Terre	Vert/jaune

	L'unité de contrôle ne peut être montée qu'à l'intérieur d'un poteau ou à l'extérieur dans un boîtier avec un niveau de protection d'au moins IP65. Le non-respect des instructions du fabricant de l'unité de contrôle entraîne la perte de la garantie.
---	--

Pour un moteur 24 V CC :

Etiquetage du faisceau de câbles pour un moteur 24V DC avec capteur Hall (version à six fils) :

Fil d'alimentation :

En connectant (+) au fil marron et (-) au fil bleu, le piston est éjecté.

En connectant (-) au fil marron et (+) au fil bleu, le piston est rétracté.

noir - Alimentation du capteur Hall

rouge + Alimentation du capteur à Hall

vert - Sortie capteur Hall A

blanc - Sortie capteur Hall B

Connexion des fils du moteur à l'intérieur du contrôleur de Louver :

RACCORDEMENT AU MOTEUR AVEC CAPTEUR HALL au centrale de commande Pergola Louver	Moteur + Motor +Vdc	Moteur - Motor -Vdc	HALL + Encoder +Vdc	HALL - Encoder 0Vdc	HALL1 out Encoder C1	HALL2 out Encoder C2
SITO 24V=	marron	bleu	rouge	noir	vert	blanc

Note : les caractères gras indiquent la description telle qu'elle se trouve sur le circuit imprimé de l'unité de commande des persiennes Pergola io, à côté des bornes Wago (Fig. 33).

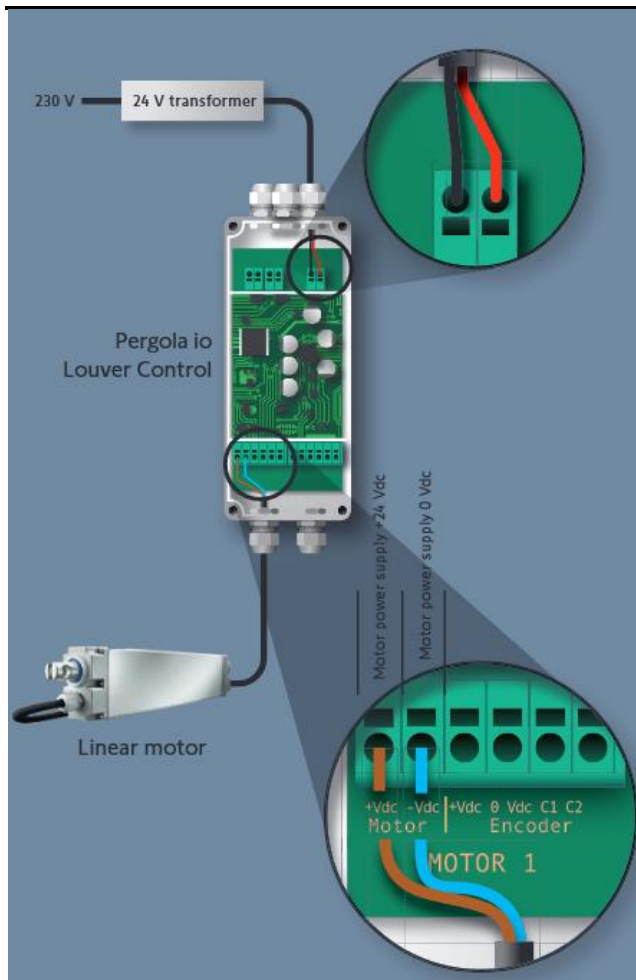


Fig. 33 Schéma des zones de connexion à l'intérieur de l'unité de commande des persiennes Pergola io (les descriptions dans l'agrandissement inférieur sont indiquées en gras dans le tableau ci-dessus)

5.7 MISE EN MARCHÉ ET RÉGLAGE

Recommandations et actions:

- lors du montage, régler les positions finales des lames (position fermée et ouverte),
- la personne qui règle les fins de course doit avoir des connaissances et expérience dans ce domaine,
- le réglage des fins de course doit être effectué conformément au manuel du moteur ; à chaque réglage, en raison de la nécessité d'opérer au niveau des lames et des mécanismes, soyez particulièrement prudent,
- avant de démarrer le produit, des mesures électriques doivent être effectuées dans un premier temps afin de vérifier l'efficacité de la mise à zéro du produit et du système électrique par une personne habilitée,
- vous ne devez pas démarrer le moteur d'entraînement sans vérifier le bon montage du produit,
- lors du réglage des fins de course, ne pas s'appuyer ni s'accrocher au produit, ne pas y laisser d'outils,

Lors de la mise en service du toit mobile, une attention particulière doit être portée à :

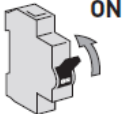

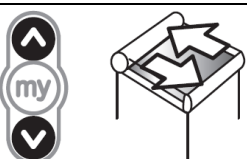
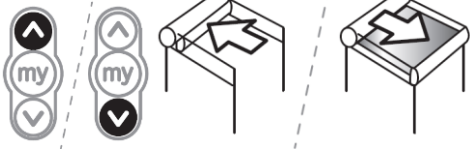
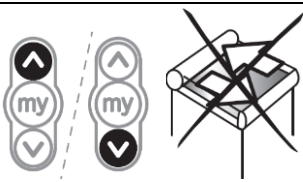
- rotation correcte et uniforme des lames mobiles du toit.
- activation correcte des fins de course

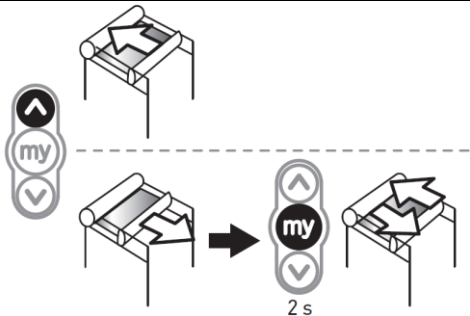
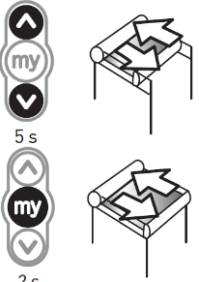
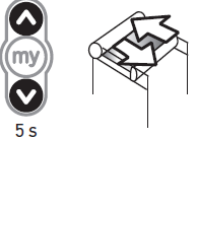
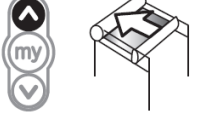
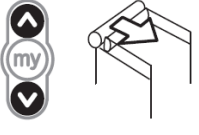
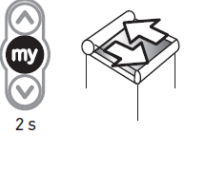
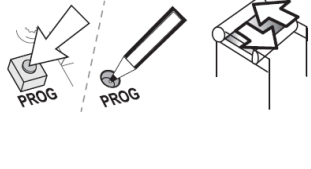
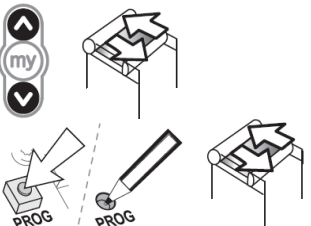


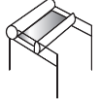


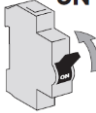


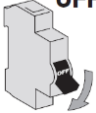


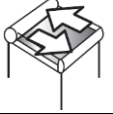

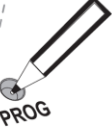





Un réglage non autorisé des positions finales, par une personne non formée, peut entraîner des blessures ou la mort, ainsi que le produit.

Schéma de programmation de la télécommande

Procédure de raccordement de la télécommande au récepteur radio PERGOLA SLIM RECEIVER IO et UNIVERSAL SLIM RECEIVER RTS

No	Procédure	Illustration	Remarques
1	Mettre le moteur sous tension		
2.	Le produit commande va effectuer un bref va-et-vient La trajectoire linéaire du produit a été réglée et aucun émetteur Somfy n'est programmé Aucun mouvement après la mise sous tension, passez à l'étape 3.		Ne s'applique pas au récepteur RTS Universal Slim Receiver RTS Passer au point 3 et ensuite à 8
3	Raccordement initiale de la télécommande Appuyer en même temps sur les touches Montée et Descente . Le produit effectue un nouveau bref va-et-vient . S'il ne bouge pas, passez au 4.		Passer au point 5
4	Vérifier si la télécommande est raccordée De brèves pressions sur le bouton haut ou bas provoquent un mouvement continu dans la bonne direction ?		Télécommande est raccordée
	Le produit entraîné ne bouge pas		Une télécommande différente est probablement attribuée au récepteur. Faites le procès d'effacement selon point 9

5	Inverser le sens de rotation		Si le récepteur radio, passer au point 7 (ou 6) Si le récepteur radio RTS, passez à 8.
6	Réglage de la durée de fonctionnement de 4 minutes pour les télécommandes avec transmission radio unidirectionnelle. L'utilisation de ce mode est déconseillée lorsque le récepteur est employé avec un produit Nina, Tahoma, ou Connexoon.		Passer à 8
7	Réglage manuel et précis de l'heure de fonctionnement nécessaire pour les télécommandes avec transmission radio bidirectionnelle. Appuyer simultanément sur les boutons Montée et Descente pendant au moins 5 secondes. Le produit motorisé bouge brièvement.		
	Maintenir enfoncé le bouton Montée et laisser le produit motorisé atteindre sa fin de course haute.		
	Appuyer brièvement et simultanément sur les boutons Montée et Descente . Le moteur abaisse le produit et calcule sa durée de fonctionnement T(f)		
	Lorsque le moteur atteint sa fin de course basse, appuyer sur le bouton « my » au moins 2 secondes. Le produit motorisé effectue un bref mouvement. Durée de fonctionnement = T(f) (max = 4 min).		Passer à 8
8	Raccordement d'un émetteur en mode utilisateur Faire un appui bref sur le bouton PROG de ce point de commande. Le produit motorisé effectue un bref mouvement		Émetteur est programmé
	ou après une simple coupure d'alimentation		Émetteur est programmé

<p>9</p>	<p>Retour en configuration d'origine Placer le produit motorisé en position médiane.</p>		
<p>Couper l'alimentation secteur pendant 2 s.</p>	<p>OFF</p>  <p>2 s</p> 		
<p>Remettre l'alimentation secteur entre 5 s et 15 s</p>	<p>ON</p>  <p>5 s</p>  <p>15 s</p> 		
<p>Couper l'alimentation secteur pendant 2 s.</p>	<p>OFF</p>  <p>2 s</p> 		
<p>Rétablir le courant. Le produit motorisé se met en mouvement quelques secondes. (7s.)</p>	<p>ON</p>  		
<p>Pour supprimer une télécommande précédemment programmée et raccorder une nouvelle - appuyer sur PROG pendant 1s jusqu'à ce que le moteur confirme par un mouvement.</p>	   	<p>Une télécommande précédemment programmée est supprimée et une nouvelle télécommande est raccordée</p>	
<p>Pour restaurer la configuration d'origine - Appuyer sur le bouton PROG du point de commande local iohomecontrol® Somfy pendant ≈ 7 s, jusqu'aux deux va-et-vient du produit motorisé</p>	  	<p>Le récepteur est réinitialisé en configuration d'origine. Couper l'alimentation, puis exécuter 1, 3, 5, 7 et 8</p>	

Résolution des problèmes de contrôle io

Constats	Causes possibles	Solutions
Le produit motorisé ne fonctionne pas.	Le câblage est incorrect.	Contrôler le câblage du Slim io Receiver Screen + Plug et le modifier si besoin
	Le moteur est en protection thermique	Attendre que le moteur refroidisse
	La pile du point de commande io Somfy est faible.	Contrôler si la pile est faible et la remplacer si besoin.
	Le point de commande n'est pas compatible.	Contrôler la compatibilité et remplacer le point de commande si besoin
	Le point de commande io Somfy utilisé n'est pas enregistré dans le récepteur	Utiliser un point de commande enregistré ou enregistrer ce point de commande.
Le produit motorisé s'arrête trop tôt ou trop tard.	Les fins de course sont mal réglées	Réajuster les fins de course.
La position « my » ne fonctionne pas.	La position « my » a été supprimée.	Enregistrer la position « my ».
Je ne peux pas supprimer la position « my » avec mon point de commande Easy Sun io	Votre point de commande est trop ancien (indice E ou antérieur).	Supprimer la position « my » avec un autre point de commande appairé
J'ai un capteur vent et le produit motorisé monte en position de fin de course haute toutes les heures.	Le capteur est appairé/réglé.	Il y a des interférences radio ou le capteur est hors de portée. Placer le Slim io Receiver Screen + Plug en dehors du caisson.
	La pile du capteur vent io Somfy est faible.	Contrôler si la pile est faible et la remplacer si besoin.
	Pas d'alimentation au capteur alimenté en 230V	Vérifier l'alimentation du capteur
Malgré la présence d'un capteur vent, quand il y a beaucoup de vent le produit motorisé ne va pas en position haute.	Le capteur n'est pas appairé/réglé.	Se référer à la notice correspondante pour appairer/régler le capteur. □
J'ai le sentiment que le positionnement entre les fins de course n'est pas précis.	Le réglage de la course linéaire est mauvais.	Re-régler la course linéaire
	Le moteur est proche de la limite thermique.	Attendre que le moteur refroidisse.

5.8 UTILISATION INCORRECTE DU SYSTÈME

Exploitation du système – opérations interdite

NE PAS EFFECTUER LES ACTIONS SUIVANTES

- En cas de défaut ou de suspicion de défaut, il est recommandé d'arrêter l'utilisation du produit.
- Signalez la panne au fournisseur / à l'installateur du système.
- Cessez l'utilisation du dispositif en cas des signes d'usure ou d'endommagement du câblage électrique et signalez immédiatement les réserves au fournisseur direct.
- Ne restez pas dans la zone de travail du toit mobile lors du fonctionnement du système.
- N'utilisez pas un système défectueux ou incomplet. L'utilisation d'un tel produit peut entraîner sa destruction, constituer une menace pour la santé et la vie de l'utilisateur et entraîner la perte de la garantie,
- Il est interdit d'utiliser un produit non conforme aux exigences de protection contre l'électrocution et contre l'incendie,
- Il est interdit de dépasser les paramètres du fonctionnement du produit définis et spécifiés dans la documentation technique et d'exploitation
- Ne laissez aucun objet tranchant ou pièce en saillie à proximité du système, qui peuvent s'accrocher et le rayer.
- Utilisation non-conforme avec DTE

Personnes destinées au service

- Ne laissez pas les enfants jouer avec des éléments pour l'exploitation du système, par exemple avec les télécommandes ou les interrupteurs.
Tenez le pilote de télécommande hors de portée des enfants

Espace de travail de la pergola SB500R: risque d'écrasement, de cisaillement et de rester coincé

- Ne touchez pas aux pièces mobiles lors de la fermeture ou de l'ouverture du toit mobile. Cela peut entraîner l'écrasement, le cisaillement, le risque de rester coincé, le coincement entre, par exemple, des lames et d'autres éléments structurels du système.
- Aucun obstacle qui pourrait perturber son fonctionnement ou provoquer son endommagement ne peut pas se trouver dans l'espace du travail du toit mobile
- Si, pendant le mouvement, les lames rencontrent un obstacle, il faut d'abord ouvrir légèrement le toit, puis retirer l'obstacle.
- Ne restez pas dans l'espace du mouvement rotatif de lames pendant leur fonctionnement.
- Lors de la rotation des lames, aucun obstacle ne peut pas se trouver dans leur zone (câbles, brindilles, etc.).
- Il est interdit de mettre les mains entre les lames en mouvement et de mettre les doigts entre les profilés et mécanismes d'entraînement.

Les produits commandés automatiquement peuvent démarrer automatiquement. Lors de tout travail lié au produit, le produit doit être immobilisé en permanence afin qu'il ne puisse pas être démarré accidentellement. Assurez-vous qu'aucune situation dangereuse ne se produise.

6 UTILISATION ET MAINTENANCE DU SYSTÈME

6.1 UTILISATION DU SYSTÈME CONFORMÉMENT À SA DESTINATION

Le système doit être utilisé conformément à sa destination prévue par le fabricant. Si le système est utilisé et modifié d'une manière autre que celle décrite dans cette documentation, le fabricant du système a des raisons de ne pas accepter les revendications de garantie.

Les pergolas SB500R produites par SELT Sp. zoo. ne nécessitent pas d'entretien particulier. L'utilisation du produit conformément aux recommandations du fabricant garantit le bon fonctionnement du produit pour l'utilisateur.

Si le produit est utilisé d'une manière autre que celle décrite dans cette documentation ou modifié sans l'autorisation SELT Sp. z o.o., son utilisation est alors considérée comme incorrecte.

Toute modification arbitraire affectant la sécurité d'exploitation du produit est inacceptable.

L'utilisation correcte du produit comprend:

- l'utilisation normale ou utilisation prévisible qui n'inclut pas, par exemple, le risque pris par l'utilisateur intentionnellement ou consciemment.
- l'application de valeurs des paramètres de travail acceptables,
- le respect des recommandations relatives à l'exploitation,
- la réalisation de révisions et d'opérations de maintenance périodiques du produit,
- le respect des exigences définies dans la section "Contrôle de l'utilisation sûre du produit", les données incluses dans la section "Spécification technique".

Dans le cas de l'utilisation incorrecte:



- le produit peut mettre en danger les personnes utilisant le produit
- le produit sera exposé à des endommagements,
- cela peut avoir l'impact négatif sur sa fonctionnalité,
- ne pas utiliser le système pendant les opérations de maintenance ou de réparation, ainsi que dans les autres cas indiqués par le fabricant

Les gouttières sont livrées par le fabricant en tant que les éléments étanches.

L'étanchéification des joints entre les gouttières lors de l'assemblage appartient à l'acheteur et n'est pas couverte par la garantie.



Vérifier périodiquement l'étanchéité et réparer les joints à des intervalles ne dépassant pas 6 mois. Une étanchéité supplémentaire à partir de l'intérieur du périmètre du bouchon de la gouttière réduit le risque d'éclatement de la chambre inférieure de la gouttière en cas de fuite (l'eau peut s'accumuler de manière imperceptible dans la chambre au niveau du bord inférieur de la gouttière et geler en cas de températures négatives).

SELT Sp. z o.o. n'assume aucune responsabilité concernant des dommages causés par une mauvaise utilisation.



L'utilisation du système hors de la vue peut causer de graves blessures et endommager le système.

6.2 INSTRUCTION POUR LES PERSONNES NON PROFESSIONNELLES

Les personnes non professionnelles ce sont les personnes auxquelles l'Acheteur a confié des activités liées à l'utilisation courante, à l'hygiène et à la maintenance du produit.

Avant d'utiliser le produit, lisez attentivement cette documentation.

La connaissance précise de la documentation assure un fonctionnement sans défaillance du produit.

La liste d'opérations qui peuvent être effectuées par les personnes non professionnelles :

- utilisation quotidienne du produit via un interrupteur traditionnel ou une télécommande,
- contrôles continus des produits par ouverture et fermeture des languettes de toit avec observation continue de tous les éléments du produit,
- confier les contrôles techniques, les réparations et le nettoyage du produit à un installateur spécialisé

6.3 RÉVISIONS TECHNIQUES, MAINTENANCE ET RÉPARATION

Description du risque résiduel

Le facteur de risque	Description de la procédure correcte
Accident	<ul style="list-style-type: none"> - débrancher le produit de l'alimentation électrique, - faire les gestes de premiers secours pour les blessés - appel au secours, tél 112
Défaillance du produit (danger)	<ul style="list-style-type: none"> - débrancher le produit de l'alimentation électrique, - retirer les utilisateurs de la zone dangereuse, - en cas d'incendie, n'utiliser que des extincteurs de classe ABC, - avertir les pompiers, si nécessaire, - avertir la société de services - si la panne ne provoque que le blocage du produit sans risques supplémentaires - voir le point « Défaillance du produit (blocage) »
Défaillance du produit (blocage)	<ul style="list-style-type: none"> - débrancher le produit de l'alimentation électrique. - effectuer un contrôle visuel externe pour la présence d'éléments étrangers dans les lames ou l'entraînement, - vérifier que les parties visibles des câbles ne présentent pas d'endommagement de l'isolement ou de rupture de continuité, - en l'absence de raisons visibles, vérifier le point "surchauffe moteur" - informer le fournisseur pour une solution
Vent fort (plus de 45 km/h)	<ul style="list-style-type: none"> - pour les structures avec les côté non couverts, nous recommandons d'utiliser un capteur de vent qui ouvrira les lames pour réduire la pression entre les surfaces du groupe de lames - pour les structures avec les côtes couverts, nous recommandons l'utilisation d'un capteur de vent qui fermera les lames, ce qui est plus avantageux en termes de résistance de l'ensemble de la structure au vent. La valeur de la vitesse du vent est déterminée en fonction de la classe de vent pour une structure donnée.
Chutes de neige et glaçage	<ul style="list-style-type: none"> - en cas de chute de neige, mettre les lames en position ouverte - en hiver, en cas de risque de chute de neige et de givrage des lames, il est conseillé d'ouvrir les lames en position verticale. - il est possible d'utiliser un contrôleur automatique, qui ouvrira automatiquement les lames pour des températures proches des températures négatives et de la pluie ou des chutes de neige. ATTENTION S'il reste de la neige ou de la glace sur les lames, des dommages mécaniques peuvent survenir. Il est recommandé d'utiliser un moteur avec un capteur de surcharge.
Fortes précipitations	<p>Le système est adapté pour protéger contre la pluie (pour une intensité de précipitations spécifique). Laissez les lames en position ouverte en cas de fortes pluies.</p> <ul style="list-style-type: none"> - les entraînements ont un indice de protection contre les facteurs externes, au moins IP65, et sont également montés sous un capot (toit). Par conséquent, la protection contre les chutes de gouttes à n'importe quel angle est assurée, mais faites attention à la position du câble d'alimentation de manière à ce que les gouttes de pluie ne coulent pas le long du câble vers le moteur
Choc électrique	<p>L'installation électrique doit être réalisée conformément aux normes en vigueur dans un pays donné.</p> <ul style="list-style-type: none"> - câbles électriques à double isolation et une gaine supplémentaire qui protège les câbles mécaniquement et contre les rayons UV - protection contre les courants résiduels
Court-circuit dans l'installation et incendie	<ul style="list-style-type: none"> - câbles de section appropriée adaptée à la puissance des récepteurs et à la protection contre les surintensités choisie - fusible de surintensité selon la puissance des récepteurs
Surchauffe du moteur	<p>Le moteur est conçu pour fonctionner par intermittence pour refroidissement.</p> <p>Le moteur est équipé d'un interrupteur thermique.</p> <p>REMARQUE : Cela s'applique au moteur Picolo XL 230 V, pour les moteurs à courant continu, il n'y a généralement pas de fusible thermique, le contrôleur doit donc assurer une durée de fonctionnement limitée.</p>
Système de contrôle défectueux (moteur)	<p>Le risque résultant d'un éventuel endommagement des composants du système de commande.</p>

Traduction de l'originale

DT-E 5.12: CONSTRUCTION EN ALUMINIUM – SYSTÈME PERGOLA SB500R

Édition 3 / Septembre 2023 / FR

	<p>Possibilité de court-circuit à l'entrée de l'appareil</p> <ul style="list-style-type: none"> - la protection contre les surintensités de la ligne électrique sera activée. Dommages possibles aux contacts du relais, court-circuit des deux contacts du contrôleur - le moteur à courant alternatif reçoit une tension simultanément pour le mouvement de montée et de descente, de sorte que : une puissance supérieure à la puissance nominale est fournie au moteur ; le moteur ne sort pas / rétracte l'arbre mais "fredonne" ; le moteur surchauffe et la protection thermique se déclenche. Cela réduit la durée de vie du moteur. Le défaut décrit ci-dessus peut se produire avec des contrôleurs typiques. Il est possible de connecter les contacts dans un système qui empêche le phénomène mentionné ci-dessus. - un court-circuit des contacts de relais du moteur à courant continu ou des interrupteurs à semi-conducteur, selon la configuration des éléments de commutation, peut provoquer un court-circuit de la ligne électrique et alors la protection contre les surintensités sera activée. - contrôle moteur défectueux - défaut de l'installation électrique
Bruit	<p>Le bruit pendant le fonctionnement du variateur ne dépasse pas 70dBA. Typiquement, il est compris entre 50 et 60 dBA lorsqu'il est mesuré à une distance de 1 m.</p> <p>Le bruit est généré lors du repositionnement des lames du produit.</p>
Remarques supplémentaires importantes	<p>Les données techniques se trouvent sur la plaque signalétique du moteur. L'installation des pièces du moteur doit être installée à plus de 2,5 m au-dessus du sol ou de toute autre surface à partir de laquelle le moteur est accessible.</p>

6.4 RÉVISIONS TECHNIQUES, MAINTENANCE ET RÉPARATIONS

Inspections en cours

Inspection est réalisée par le client seul. SELT recommande que l'inspection soit effectuée aux intervalles indiqués ci-dessous.

Activités de base, y compris l'inspection en cours

- Contrôle visuel et élimination courante des corps étrangers pouvant perturber le bon fonctionnement du produit et le mouvement des mécanismes (régulièrement, au moins une fois par jour, avant utilisation et après des phénomènes météorologiques violents),
- Vérification de l'étanchéité des drains - en permanence et après de fortes pluies,
- Contrôle de la perméabilité du drainage (option dans le cas des gouttières) - une fois par semaine et après des averses soudaines,
- Élimination des impuretés des gouttières (option dans le cas des gouttières) - une fois par semaine et après des averses soudaines,
- Vérifier l'épaisseur de l'accumulation de neige - en cas d'accumulation de neige sur le produit - quotidiennement et en plus après de fortes pluies ou des tempêtes de neige,
- Enlèvement de la neige excédentaire (au-dessus de la limite de la charge de neige) et des éventuelles congères et surplombs - chaque fois que la charge de neige est dépassée et si la charge de neige est inégalement répartie.
- Inspection visuelle et élimination continue des polluants phytosanitaires (immédiatement après constatation),
- Si vous constatez un défaut, débranchez le produit de l'alimentation électrique et faites-le réparer immédiatement,
- Observer l'ouverture et la fermeture des lames en observant en permanence tous les éléments du produit - en fonction de la fréquence d'utilisation - au moins une fois par semaine,
- Avant l'inspection en cours dans le domaine de l'approche des parties mobiles et électriques du produit, déconnecter le produit de l'alimentation électrique (en particulier de manière à empêcher le démarrage du produit par l'automatisation),
- Si le produit est placé à une hauteur de plus de 2,5 m, il est recommandé que les activités ci-dessus soient effectuées par une équipe spécialisée.

Contrôles techniques

Il est réalisé par SELT ou par un installateur spécialisé sur demande à titre onéreux après expiration de la période de garantie. Le périmètre est à chaque fois déterminé par une équipe de montage spécialisée, et l'exécution est confirmée par un protocole de service.

Nettoyage

Avant de commencer le nettoyage, le produit doit être débranché de l'alimentation électrique.

Nettoyage des éléments en métal /en aluminium:

- Il est recommandé de nettoyer les surfaces en métal / en aluminium légèrement sales avec de l'eau avec addition des agents nettoyants doux, à l'aide d'un chiffon en coton doux, rincez toujours après le nettoyage (si nécessaire)
- Éliminer la contamination phytosanitaire (immédiatement après avoir remarqué).

Actions interdites lors du nettoyage du produit :

- Ne pas utiliser le nettoyeur pression, ainsi que les détergents, éponges et solvants, par exemple de l'alcool et de l'essence !
- Il est interdit d'utiliser des détergents avec addition de chlore, d'ammoniaque, de kérosène, d'acétone et d'agents blanchissants pour nettoyer le système ainsi que son voisinage, car cela entraînerait un risque de corrosion.
- Ne jamais utiliser des outils tranchants (par ex. les brosses métalliques), les produits de nettoyage provoquant les rayures (par exemple, poudres à récurer, pâtes).
- Ne pas tenir ou tirer fortement le système ou ses composants individuels.
- Ne remplacez pas les éléments endommagés par des substituts ! Utilisez des pièces de rechange d'origine !
- Il faut s'assurer que l'eau n'entre pas dans le moteur.
- Ne pas déformer les lames.
- Après le nettoyage, branchez l'alimentation (contrôle) et testez le système. Faites attention au fonctionnement du système et en cas de comportement ou de bruits inhabituels, signalez le problème au fournisseur immédiat.

Réparations

Chaque fonctionnement incorrect / inhabituel du système ou les sons incorrects de son fonctionnement nécessitent une intervention de l'utilisateur et une notification à un installateur spécialisé. Les réparations sont effectuées par SELT Sp. zoo. ou une équipe de montage spécialisée sur la base d'un accord séparé.

7 RÉCLAMATIONS / DÉFAUTS TECHNIQUES**7.1 RÉCLAMATIONS (GARANTIE DU FABRICANT)**

Une réclamation concernant un produit ne peut être faite que par l'entité qui a acheté le produit auprès du fabricant. Les conditions et les modalités de traitement des réclamations sont précisées dans les conditions générales de garantie et les conditions générales de vente.

Les Conditions générales de garantie et les Conditions générales de vente sont disponibles sur le site web : selt.com.

Le Client introduit une réclamation sur le Formulaire de Réclamation disponible sur la Plateforme B2B du fabricant. La réclamation doit être complète et détaillée.

Le formulaire de réclamation soumis autrement que via la Plateforme B2B, incomplet ou incomplet, y compris sans le numéro de facture, de commande ou de contrat spécifié, ne sera pas pris en considération.

7.2 DÉFAUTS TECHNIQUES

En cas de défaillance du système:

- si cela est possible, plier le toit mobile et mettre l'équipement hors service.
- signaler immédiatement un défaut du produit à l'équipe de montage spécialisée appropriée.

8 DÉMONTAGE / VALORISATION / ÉLIMINATION DU PRODUIT

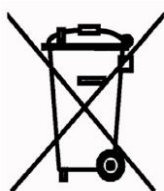


Un démontage incorrect du système peut entraîner des blessures graves et endommager le système. Le démontage du système doit être confié à une équipe de montage suffisamment spécialisée ou à une personne ayant une formation et des connaissances appropriées en matière de santé et de sécurité dans le domaine de la récupération.

a) Élimination des équipements électriques et électroniques usagés

Après la fin de la vie du produit, afin de l'éliminer, il est nécessaire de le désassembler et de séparer les différents matériaux et éléments conformément au Règlement du Ministre de l'Environnement du 9 décembre 2014 sur le catalogue des déchets.

Informations importantes sur la valorisation :



Conformément aux dispositions de la loi du 11 septembre 2015 relative aux déchets d'équipements électriques ou électroniques, il est interdit de regrouper des déchets des équipements avec d'autres déchets marqués du symbole de la poubelle barrée d'une croix pour déchets municipaux. Un utilisateur qui veut se débarrasser de l'équipement électronique ou électrique est obligé de le retourner au point de collecte pour le matériel utilisé.

Les obligations légales ci-dessus ont été introduites afin de limiter la quantité de déchets générés par les déchets d'équipements électriques et électroniques et d'assurer un niveau adéquat de collecte, de valorisation et de recyclage. Dans l'équipement il n'y a pas de composants dangereux qui ont un impact particulièrement négatif sur l'environnement et la santé humaine.

No.	Objet	Base Juridique Européenne	Base Juridique Polonaise
1	Déchets d'équipements électriques et électroniques	Directive 2012/19/UE du Parlement européen et du Conseil du 4 juillet 2012 relative aux déchets d'équipements électriques et électroniques (DEEE)	Loi du 11 septembre 2015 sur les déchets d'équipements électriques et électroniques (J.O. polonais 2020 pos. 1893 modifiée)
2	Catalogue de déchets	Règlement de Commission (CE) n° 574/2004 du 23/02/04 modifiant les annexes I et III du règlement (CE) n° 2150/2002 du Parlement européen et du Conseil relatif aux statistiques sur les déchets	Règlement du Ministre de l'Environnement du 2 janvier 2015 sur le catalogue de déchets (J.O. polonais 2020 pos. 10)

b) Valorisation des piles usagées

Conformément aux dispositions de la loi du 24 avril 2009 relative aux piles et accumulateurs, l'Utilisateur Final est tenu de remettre les déchets de piles usées, qui ne sont plus une source d'énergie, à la collecte des déchets de piles ou au lieu de réception. Il est interdit de placer les déchets de piles avec d'autres déchets dans la même poubelle.

Pour éviter la contamination de l'environnement et causer un éventuel danger pour la santé humaine et animale, la pile usée doit être jetée dans une poubelle appropriée à des points de collecte désignés.

No.	Objet	Base Juridique Européenne	Base Juridique Polonaise
1	Déchets des piles et des accumulateurs	2006/66/CE du Parlement européen et du Conseil du 6 septembre 2006 relative aux piles et accumulateurs ainsi qu'aux déchets de piles et d'accumulateurs et abrogeant la directive 91/157/CEE	Loi du 24 avril 2009 sur piles et les accumulateurs (J.O. polonais 2020 pos. 1850)

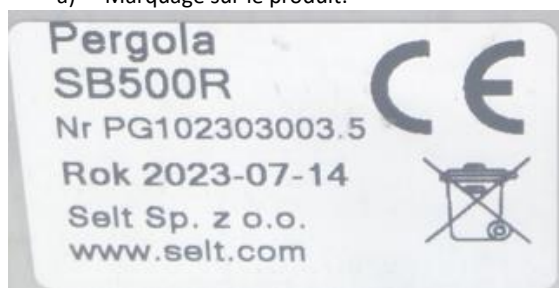
9 MARQUAGE ET ÉTIQUETAGE DU PRODUIT PAR MARQUE CE

9.1 CONFORMITÉ DU PRODUIT AVEC NORME CE

La structure sûre de la Pergola SB500R est conforme aux normes EN 13659 : 2015
 POUR MAINTENIR CET ÉTAT ET POUR ASSURER UNE UTILISATION ET UNE MAINTENANCE DU SYSTÈME EN TOUTE
 SÉCURITÉ, VEUILLEZ SUIVRE LA NOTICE D'INSTALLATION, LA NOTICE D'UTILISATION ET DE FONCTIONNEMENT
 SÛR.

9.2 INFORMATIONS JOINTES AU MARQUAGE CE

a) Marquage sur le produit:



b) marquage sur les documents joints

CE
SELT Sp. z o. o. Opole, ul. Wschodnia 23A POLAND 22
Pergola à lames orientables extérieure Pergola SB500 230V/ 50 Hz Puissance 126 W 24 / JO / 2023
EN 13659 Store conte soleil pour utilisation extérieure. Résistance à la charge du vent : classe 6 DWU 159 / S / 2018

DÉCLARATION DE CONFORMITÉ CE no 24/DZ/2023

En vertu de Directive Machines 2006/42/CE, annexe II, 1.A

Fabricant: SELT Sp. z o.o.

.....
Nom

Ul. Wschodnia 23A, 45-449 Opole

.....
Adresse

déclare que:

Dispositifs: Pergolas (modules de toit) SB400R; SB500R

à condition qu'il soit installé, entretenu et utilisé conformément à sa destination, aux réglementations applicables, aux normes, aux instructions du fabricant et aux bonnes pratiques d'ingénierie, il répond à toutes les exigences pertinentes des directives UE suivantes:

- Directive 2006/42/CE du Parlement européen et du Conseil du 17 mai 2006 relative aux machines, modifiant la directive 95/16/CE (J. O. UE L 157 du 09.06.2006, p. 24)

et est conforme aux normes suivantes :

- PN-EN ISO 12100:2012P, PN-EN ISO 12100:2012P, Sécurité des machines. Principes généraux de conception. Appréciation du risque et réduction du risque

- PN-EN 13561:2015-07E, Stores extérieurs. Exigences opérationnelles, y compris la sécurité.

- PN-EN 13659:2015-07E, Fermetures et stores vénitiens extérieurs - Exigences de performance y compris la sécurité

Personne habilitée à préparer la documentation technique:

Opole, 14.04.2023

.....
(Lieu et date d'émission)

T. Selzer, Président du Conseil d'Administration

.....
(Nom, poste)

selt⁺
SUN
PROJEKTY
SYSTEMS

SELT Sp. z o.o.
ul. Wschodnia 23a, 45-449 Opole
tel. 77 55 52 100 fax 77 55 52 200
NIP 7543103311 REGON 363154414



(Signature et cachet)

10 EXCLUSIONS DE LA GARANTIE

Les conditions générales de garantie sont disponibles sur le site www.selt.com. En l'absence d'accès au site SELT Sp. z o.o. les conditions de garantie peuvent être obtenues auprès d'un représentant commercial de SELT Sp. z o.o.

10.1 EXCLUSIONS DE LA GARANTIE

SELT Sp. zoo. n'est pas responsable et n'accorde pas la garantie en cas de

- Les dommages à l'équipement causés par un transport autre que le transport SELT.
- Les dommages à l'équipement créés suite à un stockage, une installation ou une maintenance non conformes au manuel d'utilisation et d'entretien, à la notice d'utilisation ou aux instructions du fournisseur, sauf si ces activités ont été réalisées par le Fournisseur ou aux risques et périls du Fournisseur.
- Les dommages résultant de la modification du système, sauf si la modification a été effectuée par le Fournisseur à sa demande ou avec son consentement écrit.
- Les dommages secondaires résultant de l'utilisation de l'appareil malgré la découverte du défaut d'origine, sauf si le fournisseur en était averti et a recommandé la poursuite de l'utilisation. L'évaluation des causes de dommages est laissée à la reconnaissance rationnelle du Fournisseur. La réparation ou le remplacement de l'appareil en raison de dommages mentionnés dans cet article peuvent être effectués par le Fournisseur contre rémunération.
- Défauts dus à l'âge et à l'usure normale des pièces du produit.
- Dommages mécaniques et électriques causés par la faute de l'utilisateur.
- Les dommages résultant d'un montage incorrect du produit, effectué par une société autre que le Fournisseur
- Utilisation d'ancrages trop faibles ou fixation à la base (sous-structure) avec une capacité de charge insuffisante (paramètres).
- Les dommages résultant de la réparation arbitraire.
- Les dommages résultant de l'utilisation du système dans des conditions météorologiques inappropriées (au-delà de la portée spécifiée dans le manuel).
- Les dommages causés par les conditions météorologiques anormales (foudre, tempête, grêle, eau, feu).
- Dommages résultant d'accidents et d'événements imprévus.
- Les bruits caractéristiques du fonctionnement du système qui apparaissent lors de la rotation des lames (c'est une caractéristique du produit).
- Les fuites d'eau résultant de la fermeture incomplète de pièces mobiles ou de fortes pluies.
- L'absence d'étanchéité à l'eau résultant de l'emplacement, de la méthode de finition, de l'installation et des joints ainsi que des conditions météorologiques extrêmes ayant un impact majeur sur l'étanchéité à l'eau du produit.
- Fuites ou fuites entre les gouttières et l'ossature, car le scellement des gouttières entre les gouttières est effectué par le client.
- De l'eau provenant de la condensation qui peut apparaître sur la surface inférieure des lames.
- Formation de gouttes d'eau sur les poteaux ou les lames, tant qu'elle ne résulte pas d'un défaut du produit, à condition de consulter l'installateur qui évaluera si cela est dû à un défaut de montage ou à un défaut du produit .
- Les projections d'eau au niveau des sorties des trous d'évacuation, dues à la spécificité de leur forme, ne peuvent être totalement évitées.
- Les dommages résultant d'un nettoyage inadéquat à l'aide d'instruments inadéquats, de substances corrosives et abrasives.
- Les polluants atmosphériques et phytosanitaires et les salissures causées par les animaux.
- La contamination du revêtement de peinture en milieu urbain exposé à la pollution (smog, fumées, pluies acides, poussières).
- Les dommages causés par l'influence d'autres produits, objets ou accessoires suspendus non prévus par SELT
- Déformation et détérioration de la structure, notamment des lames, provoquées par la charge occasionnée par l'utilisateur (debout, en mouvement ou suspendu au produit).
- Les différences de couleurs des pièces pouvant survenir dans le processus de production.
- La décoloration des éléments exposés à des conditions météorologiques extrêmes.
- La corrosion des composants utilisés dans un environnement avec une teneur élevée en sel marin dans l'air.
- Les éventuelles fissures de vitrage dues à des dommages mécaniques à la suite d'un mauvais assemblage de la pergola ou causés par un chauffage irrégulier résultant de l'emplacement de l'installation de la pergola.
- Les différences d'angle de fermeture du toit mobile, qui peuvent être d'environ 2 °, et sont une caractéristique naturelle du système en raison des tolérances technologiques dans la fabrication des éléments.
- Les dommages causés par la mise en service par le gel et d'autres conditions naturelles.

- Dommages causés par l'accumulation de neige sur les plumes au-delà des valeurs admissibles et par la répartition inégale des rafales de neige - en cas de chute de neige, le toit doit être en position de neige.
- Dommages causés par l'utilisation d'équipements et de revêtements de sol non destinés à un usage externe sous le produit.
- Dommages résultant de l'activation du mécanisme de rotation des pales par des vents supérieurs à la classe de vent 6 (90 km/h) et du fait de laisser les pales ouvertes par des vents supérieurs à cette classe.
- Une flexion des poutres structurelles ne dépassant pas les valeurs spécifiées dans les normes PN-EN 1090-1 et Eurocode 9 qui sont une caractéristique structurelle naturelle du système.
- Les stagnants possibles et l'écoulement de l'eau réstant dans les gouttières des lames

Selt n'est pas responsable:

- Du produit dans lequel l'autocollant CE a été enlevé ou est illisible,
- Du produit dans lequel les pictogrammes fournissant des informations particulièrement importantes sur les dangers et la sécurité ont été enlevés,
- De mauvaise utilisation du produit ou non conforme à sa destination prévue,
- Des dommages causés par les fluctuations de tension dans le réseau si elles dépassent 5%,
- Pour éviter la surchauffe du produit, des sources de chaleur, telles que des barbecues ou un feu ouvert, ne peuvent pas être situées sous la pergola.
- SELT Sp. zoo. n'est également pas responsable des événements résultant du non-respect de cette documentation, ainsi que des conséquences d'événements que l'installateur, l'investisseur ou une équipe de montage spécialisée devrait prendre en compte lors de l'investissement ou des travaux effectués.

Indépendamment de ce qui précède, l'étendue de la responsabilité de SELT Sp. zoo. est limitée et résulte du contrat conclu avec l'acheteur du produit.

ATTACHEMENT NO 1 (NOTICE DU MOTEUR PICOLO XL)

ATTACHEMENT NO 2 (NOTICE DU MOTEUR 24V DC)