

Notice de montage
Serre JURA CLASSIQUE MAISONNETTE



Chers clients !

Après avoir décidé d'acheter une serre, vous avez reçu un produit fabriqué avec le plus grand soin. Son cadre particulièrement solide est constitué de profilés métalliques galvanisés spéciaux d'une épaisseur de 1 mm.

La serre est facile à monter grâce à sa conception simple. De nombreux accessoires différents vous permettront de mettre en œuvre vos idées.

Nous nous réservons le droit d'apporter des modifications et des améliorations liées au progrès technologique. Pour cette raison, il peut y avoir des différences entre les descriptions et les illustrations. Nous vous souhaitons beaucoup de plaisir et de succès dans vos récoltes suite à l'achat de notre serre.

ATTENTION !

Lorsque vous assemblez le cadre de la serre et que vous travaillez avec un revêtement polycarbonate cellulaire, portez toujours des gants de sécurité ou des mesures de protection.

Pour assembler la serre, vous aurez besoin des outils suivants :

- Une clé hexagonale de 8 mm de diamètre ou une clé plate.
- Un tournevis cruciforme ou un tournevis à pile. Une pelle (pour creuser des trous)
- Un niveau (pour mesurer la planéité d'un tampon) Cordes (pour mesurer une diagonale) Couteau (pour couper les feuilles de polycarbonate)

Respecter les réglementations locales en matière de construction, le cas échéant. En cas de vent fort ou de tempête, fermez les fenêtres et les portes.

Avant de commencer à assembler la serre, vous devez lire toutes les instructions au moins une fois et vous familiariser avec les différentes sections et les différents profils. C'est un moyen auxiliaire important.

Vérifiez que le contenu de la livraison est conforme aux spécifications des pièces.

SI VOUS CONSTATEZ DES NON-CONFORMITÉS AVEC SPÉCIFICATIONS, CONTACTEZ IMMÉDIATEMENT LE VENDEUR ET INFORMEZ-LE DE LA PÉNURIE DE PIÈCES.

Il faut ensuite trier les profils et les classer séparément.



Lors de l'assemblage de la serre, il est recommandé de serrer les boulons manuellement dans un premier temps - sans les serrer trop fort afin de pouvoir déplacer facilement les profilés, si nécessaire. Mettez à niveau le cadre assemblé de la serre à l'aide du niveau, puis serrez fermement les boulons.

Liste des pièces

No.	Nom	Longueur, en mm	4,98m ²	7,45m ²	Extension
			2,38x2,12m	2,38x3,17m	2,38x2,86m
No. 1	Barre latérale inférieure	1870	10	14	8
No. 2	Barre supérieure	1345	10	14	8
No. 3	Profil de fixation pour portes et toitage	425	15	21	12
No. 4	Fixations au sol	200	14	18	8
No. 5	Fixation barre - barres transversales serre de 3.17m	3120		4	
No. 6	Fixation barre - barres transversales serre de 2.12m	2065	4		
No. 7	Fixation barre - barres transversales pour extension	2070			4
No. 8	Perte et barre arrière	2235	4	4	
No. 9	Support de porte et barre arrière (en haut)	1025	2	2	
No. 10	Fixations latérales pour la partie avant-arrière	630	4	4	
No. 11	Fixations pour la partie arrière (au milieu)	920	1	1	
No. 12	Connecteur de la barre supérieure (plaque 4 trous)		15	21	12
No. 13	Côtés de la fondation pour serre de 3.17m	3120		2	
No. 14	Côtés de la fondation pour serre de 2.12m	2065	2		
No. 15	Côtés de la fondation pour extension de serre	2010			2
No. 16	Partie avant et arrière de la fondation	2325	2	2	
No. 17	Angles de fondation		4	4	
No. 18	Plaque de connexion de fondation				4
No. 19	Angles de connexion en polycarbonate (grand angle)		14	14	
No. 20	Angles de connexion en polycarbonate et barre (petit)		8	8	
No. 21	Plaque de connexion en polycarbonate (avec 2 trous)		5	5	
No. 22	Arête pour serre de 2.12m de longueur	2120	1		
No. 23	Arête pour serre de 3.17m de longueur	1590		2	
No. 24	Arête pour extension de serre	2005			1
No. 25	Ensemble de poignées		3	3	
No. 26	Vis de 2.95 x12mm (jaune)	12	3	3	
No. 27	Boulons M5 x 12 avec tête plate	12	295	351	120
No. 28	Boulons M5 x 16	16	49	61	24
No. 29	Boulons M5 x 40	40	126	154	56
No. 30	Ecrous M5		470	566	200
No. 31	Joint transparent rond (4cm de diamètre)		137	161	48
No. 32	Profilé de connexion plastique H-profilé	1470	2	4	4
No. 33	Profilé de connexion plastique H-profilé	1320	2	4	4
No. 34	Profilé final U-profilé (flexible)		8,02m	10,14m	4,02m
No. 35	Boulon œillet avec support		3	3	
No. 36	Caoutchouc d'étanchéité (grts)	m	12	12	
No. 37	Supports de fixation d'arête		2	2	2
No. 38	Support de profilé final F-profilé	20x140	4	6	2

Liste des pièces (2)

No. 39	Profil F pour serre de 3m	1590		4	
No. 40	Profil F pour serre de 2m	2120	2		
No. 41	Profil F pour extension	2010			2
No. 42	Plaque de connexion d'arête			1	1

Porte (partie supérieur) - Petite

QUVRS NR. 1	Partie de porte avec gonds	580	2	2	
QUVRS NR. 2	Partie de porte avec poignée	580	2	2	
QUVRS NR. 3	Sections transversales d'une porte	820	4	4	
QUVRS NR. 4	Partie verticale d'une porte	480	2	2	

Porte (partie inférieure) - Grande

QUVRS NR. 5	Partie centrale de la porte	1220	1	1	
QUVRS NR. 6	Partie inférieure de la porte	1220	1	1	
QUVRS NR. 7	Sections transversales de la porte	820	4	4	
QUVRS NR. 8	Partie verticale de la porte	350	3	3	

Dimensions des polycarbonates

Nom	Dimensions, mm	2,35x2,12m	2,35x3,17m	2,35x2,00m
Parties en polycarbonate pour un toit	1050x1365	4	6	
Parties en polycarbonate pour un toit	985x1365			4
Parties en polycarbonate pour murs	1050x1485	4	6	
Parties en polycarbonate pour murs	985x1485			4
Partie latérales pour l'avant et l'arrière	700x1950	4	4	
Partie inférieure de la porte	960x1230	1	1	
Partie supérieure de la porte	960x650	2	2	
Trianglé (au dessus de la porte)	920x400	2	2	
Partie en polycarbonate sous la fenêtre	1020x1230	1	1	

Nous nous réservons le droit d'apporter des modifications et des améliorations liées au progrès technologique. En raison de cela, des divergences entre les descriptions et les illustrations peuvent se produire.

Montage

Assemblage des fondations. Pour assembler la fondation, nous utilisons les parties avant et arrière de la fondation (16) et les parties latérales de la fondation en fonction de la serre achetée (13, 14 ou 15). Les 4 parties doivent être reliées en un rectangle avec les angles de la fondation (17) en serrant manuellement ces parties entières avec des boulons M5-12 (27), des écrous M5 (30) (Fig. 1.1-1.5).

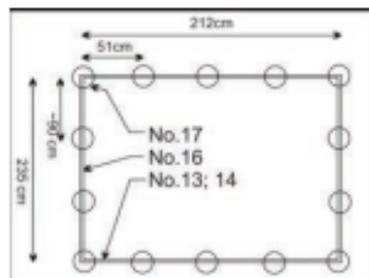


Fig 1.1

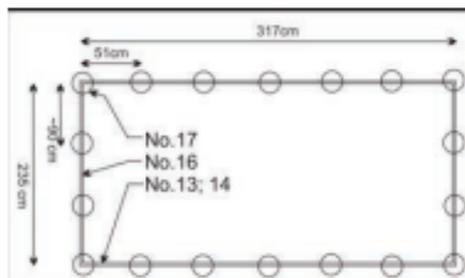


Fig 1.2



Fig 1.3



Fig 1.4



Fig 1.5

Dimensions :

Largeur 2,35 m, longueur 2,12 m (extérieur) bars 5 pièces (4,98 m²).

Largeur 2,35 m, longueur 3,17 m (extérieur) bars 7 pièces (7,45 m²).

Largeur 2,35 m, longueur 2,00 m (extérieur) bars 4 pièces (extension).

Les plaques de connexion de fondation (18) sont utilisées pour l'extension de la fondation si la longueur de la serre KLASIKA HOUSE dépasse 2,12 m ou 3,17 m. Elles sont fixées des deux côtés avec des boulons M5-12 (27), des écrous M5 (30) (Fig. 1.6).

Si la longueur de la serre est de 4,12 m, la fondation est connectée comme suit : 2,12 m (14) + 2 m d'extension du côté de la fondation (15).

Si la longueur de la serre est de 5,17 m, la fondation est connectée comme suit : 3,17 m (13) + 2 m d'extension de la fondation (15).

Si la longueur de la serre est de 6,12 m, la fondation est connectée comme suit : 2,12 m (14) + 2 m d'extension de la fondation (15) + 2 m d'extension de la fondation (15).

Si la longueur de la serre est de 7,17 m, la base est connectée comme suit : 3,17 m (13) + 2 m d'extension de la fondation (15) + 2 m d'extension de la fondation (15), et ainsi de suite.



Fig 1.6

Mesurez la diagonale de la base. Les longueurs des diagonales doivent être égales. Si les diagonales sont égales, serrez complètement les boulons de la base (Fig. 2)

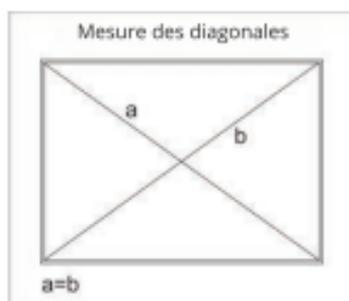
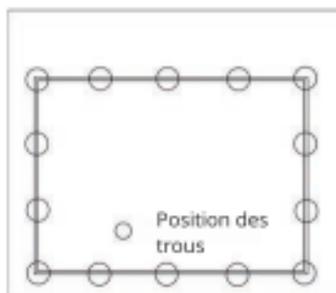


Fig 2

Creusez des trous (25 cm de diamètre, 40 cm de profondeur) autour de tout le périmètre de la base près des points de fixation de la fondation afin de creuser les barres latérales inférieures (No. 1) (Fig. 3).

2.12m - 5 trous (sur les côtés)
3.17m - 7 trous (sur les côtés)
4.12m - 9 trous (sur les côtés)
5.17m - 11 trous, etc...



Serrez les plaques de connexion en polycarbonate (21) aux parties avant et arrière de la fondation (16) avec des boulons M5-12 (27) et des écrous M5 (30) (Fig. 4.1 - 4.2).

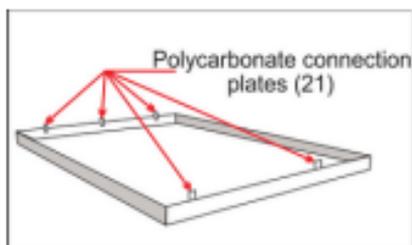
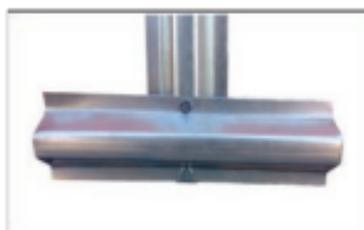


Fig 4.1



Fig 4.2

Serrez les plaques de connexion en polycarbonate (21) aux parties avant et arrière de la fondation (16) avec des boulons M5-12 (27) et des écrous M5 (30) (Fig. 4.1 - 4.2).



Serrez les barres latérales inférieures préparées (No. 1) aux parties latérales de la fondation assemblée avec des boulons M5-12 (27) et des écrous M5 (30) (Fig. 6.1 - 6.3).

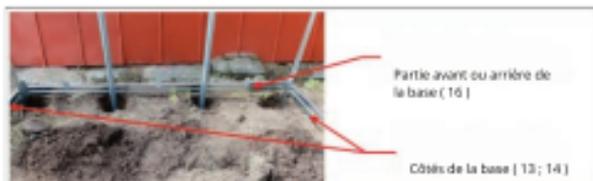


Fig 6.1

Fixer les barres à la base dans les coins



Fig 6.2

Fixer les barres à la base sur les côtés



Fig 6.3

Les barres latérales inférieures (No. 1) sont fixées en serrant les barres de fixation transversales en fonction de la longueur de la serre (No. 5, No. 6 ou No. 7) avec des boulons M5-12 (27) et des écrous M5 (30) (Fig. 10). La même opération doit être effectuée des deux côtés (Fig. 7.1 – 7.2).



Fig 7.1



Fig 7.2

Pour fixer les barres de la serre KLASIKA HOUSE dont la longueur est supérieure à 2,12 m ou 3,17 m, des barres transversales supplémentaires sont utilisées.

Si la longueur de la serre est de 4,12 m, la fixation transversale des barres est connectée comme suit : 2,065 m (No. 6) + 2,07 m (No. 7).

Si la longueur de la serre est de 5,17 m, la fixation transversale des barres est connectée comme suit : 3,12 m (No. 5) + 2,07 m (No. 7).

Si la longueur de la serre est de 6,12 m, la fixation transversale des barres est connectée comme suit : 2,065 m (No. 6) + 2,07 m (No. 7) + 2,07 m (No. 7).

Si la longueur de la serre est de 7,17 m, la fixation transversale des barres est connectée comme suit : 3,12 m (No. 5) + 2,07 m (No. 7) + 2,07 m (No. 7).



Fig 7.3



Fig 7.4

Connectez séparément les barres supérieures (No. 2) aux connecteurs de la barre supérieure (une plaque avec 4 trous) (12) avec des boulons M5-12 (27) et des écrous M5 (30), puis serrez les fixations d'arête (No. 3) aux endroits prévus pour cela avec des boulons M5-16 (28) et des écrous M5 (30). La même opération doit être effectuée avec toutes les barres (Fig. 8.1 – 8.4).



Fig 8.1



Fig 8.2

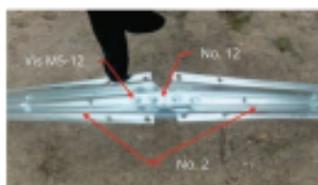


Fig 8.3

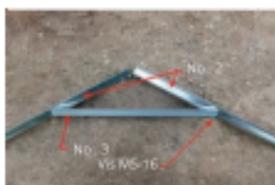


Fig 8.4

Les barres supérieures assemblées et fixées (No. 2) sont serrées aux parties supérieures des barres latérales inférieures (No. 1) avec des boulons M5-12 (27) et des écrous M5 (30) avec les plaques de connexion des barres (12) (Fig. 9.1 – 9.3).



Fig 9.1

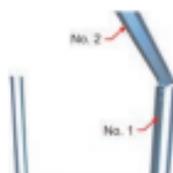


Fig 9.2



Fig 9.3

Fixez les barres latérales (No. 1) et les barres supérieures (No. 2) l'une à l'autre en fixant des profilés pour les côtés et une crête (No. 3) avec des boulons M5-16 (28) et des écrous M5 (30). Il faut procéder de la même manière pour toutes les barres (Fig. 10.1 – 10.2).

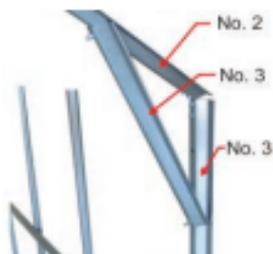


Fig 10.1



Fig 10.2

Serrez les barres transversales restantes (No. 5 ; No. 6 ou No. 7) aux barres supérieures (No. 2) avec des boulons M5-12 (27) et des écrous M5 (30) (Fig. 11.1 – 11.3).



Fig 11.1



Fig 11.2



Fig 11.3

Serrez les barres transversales restantes (No. 5 ; No. 6 ou No. 7) aux barres supérieures (No. 2) avec des boulons M5-12 (27) et des écrous M5 (30) (Fig. 11.1 – 11.3).



Fig 12.1

Note

La position et l'agencement des angles se font dans l'ordre consécutif du bas vers le haut. L'autre côté doit être manipulé de manière analogue.

L'endroit prévu pour la porte, où la plaque de connexion en polycarbonate (21) ne doit pas être fixée au milieu.



Fig 13.2

Serrez les supports de porte et de barre arrière (No. 9) à l'avant et à l'arrière des grands angles (19) fixés aux extrémités des fixations de barre supérieure (No. 5 ; No. 6 ou No. 7) avec des boulons M5-12 (27) et des écrous M5 (30). Cette action est effectuée de manière analogue à l'avant et à l'arrière (Fig. 13.1 – 13.3).

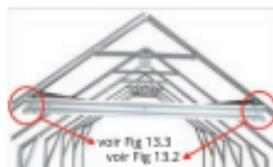


Fig 13.1



Fig 13.2



Fig 13.3

Serrez les supports de porte et de barre arrière (No. 9) à l'avant et à l'arrière des grands angles (19) fixés aux extrémités des fixations de barre supérieure (No. 5 ; No. 6 ou No. 7) avec des boulons M5-12 (27) et des écrous M5 (30). Cette action est effectuée de manière analogue à l'avant et à l'arrière (Fig. 13.1 – 13.3).

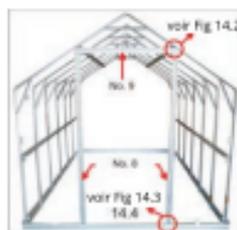


Fig 14.1



Fig 14.2



Fig 14.3



Fig 14.4

À l'avant et à l'arrière de la serre, fixez les montants de porte et arrière (No. 10) aux barres de porte et arrière (No. 8) avec des boulons M5-12 (27) et des écrous M5 (30). De plus, à l'arrière de la serre, entre les barres de porte et arrière (No. 8), serrez la fixation de la partie arrière (No. 11) (Fig. 15.1 – 15.7).

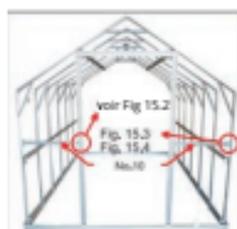


Fig 15.1



Fig 15.2



Fig 15.3



Fig 15.4



Fig 15.5



Fig 15.6

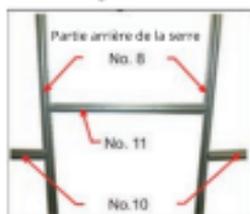


Fig 15.7

Lors de l'assemblage de la serre, les boulons ont été serrés de manière lâche afin de pouvoir déplacer facilement les profilés si nécessaire. L'étape suivante consiste à ajuster le cadre assemblé de la serre en le mettant à niveau, à vérifier la diagonale une fois de plus, à serrer complètement les boulons, puis à remplir les trous uniquement après cela (Fig. 16).



Fig 16

Attention : ne pas échanger les faces du polycarbonate !

Fixez-le avec le côté marqué vers l'extérieur, où se trouve la couche de protection contre les rayons UV. La couche de protection contre les rayons UV est recouverte d'un film avec des inscriptions ; l'autre côté (à installer à l'intérieur) est recouvert d'un film transparent. Il est recommandé de découper les feuilles avec une scie circulaire électrique, une scie à main avec de petites dents, ou un couteau tranchant si nécessaire. Avant l'installation, il est nécessaire de retirer les films !



LES GANTS DE SÉCURITÉ SONT OBLIGATOIRES LORS DE LA DÉCOUPE DES FEUILLES !

Après avoir serré la partie du cadre de la serre, l'installation du polycarbonate doit commencer. Commencez à fixer les feuilles de polycarbonate à partir de la partie arrière de la serre. Appliquez la partie de la feuille de polycarbonate du mur arrière sous la fenêtre (1020x1230 mm) sur le cadre à l'arrière de la serre et serrez-la avec des boulons M5-40 (29), des écrous M5 (30) et des rondelles (31). À travers les plaques de connexion (21), le polycarbonate est serré avec des boulons M5-16 (28), des écrous M5 (30) et des rondelles (31). Ensuite, coupez le polycarbonate près du profilé du cadre avec un couteau tranchant ou une scie sauteuse, si nécessaire. Les canaux supérieurs du polycarbonate dans la partie sous la fenêtre, selon la configuration, sont scellés avec un profilé en U ou une bande respirante (34) (Fig. 17.1 – 17.4).



Fig 17.1



Fig 17.2



Fig 17.3



Fig 17.4

Les parties latérales du polycarbonate pour l'arrière et l'avant sont fixées de manière analogue. Nous appliquons la feuille de polycarbonate (700x1950 mm) de manière égale avec un bord près de l'ouverture de la porte et des barres arrière, et de manière égale avec la fondation. La feuille de polycarbonate est serrée aux angles de connexion des barres (19 ; 20) et aux plaques de connexion du polycarbonate (21) avec des boulons M5-16 (28), des écrous M5 (30) et des rondelles (31). La feuille est serrée aux barres de la partie arrière de la serre (No. 8) et aux fixations des barres (No. 9, No. 10 et No. 11) avec des boulons M5-40 (29), des écrous M5 (30) et des rondelles (31). Ensuite, coupez le polycarbonate près du profilé du cadre avec un couteau tranchant ou une scie sauteuse, si nécessaire (Fig. 18.1 - 18.4).



Fig 18.1



Fig 18.2



Fig 18.3



Fig 18.4

À l'avant et à l'arrière de la serre, au-dessus du support de porte et de la barre arrière (No. 9), un triangle en polycarbonate (400x920 mm) recouvre par ses bords les parties latérales en polycarbonate et est fixé au cadre avec des boulons M5-40 (29), des écrous M5 (30) et des rondelles (31), ainsi qu'aux angles de connexion des barres avec des boulons M5-16 (28), des écrous M5 (30) et des rondelles (31). Ensuite, coupez le polycarbonate près du profilé du cadre avec un couteau tranchant ou une scie sauteuse, si nécessaire (Fig. 19.1 - 19.2).



Fig 19.1



Fig 19.2

Appliquez du caoutchouc d'étanchéité (36) sur le dessus des canaux des feuilles de polycarbonate latérales, en haut et sur les côtés des parties avant et arrière de la serre, puis installez les parties latérales et supérieures du polycarbonate (Fig. 20.1 - 20.5).

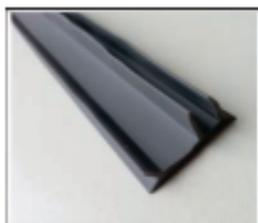


Fig 20.1



Fig 20.2



Fig 20.3



Fig 20.4



Fig 20.5

Appliquez du caoutchouc d'étanchéité (36) sur le dessus des canaux des feuilles de polycarbonate latérales, en haut et sur les côtés des parties avant et arrière de la serre, puis installez les parties latérales et supérieures du polycarbonate (Fig. 20.1 - 20.5).

Installation du revêtement mural. Des feuilles de polycarbonate de 1050x1485 mm et/ou 980x1485 mm (feuilles d'extension) sont utilisées pour couvrir les murs.

Disposition des feuilles (vue de côté pour les murs et le toit) :

Longueur de 2,12 m : $1,05 + 1,05$ m (Fig. 21.1)

Longueur de 3,17 m : $1,05 + 1,05 + 1,05$ (Fig. 21.2)

Longueur de 4,12 m : $1,05 + 0,985 + 0,985 + 1,05$ m (Fig. 21.3)

Longueur de 5,17 m : $1,05 + 1,05 + 0,985 + 0,985 + 1,05$ m (Fig. 21.4)

Longueur de 6,12 m : $1,05 + 0,985 + 0,985 + 0,985 + 0,985 + 1,05$ m (Fig. 21.5), et etc.

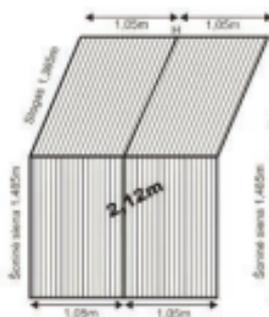


Fig. 21.1

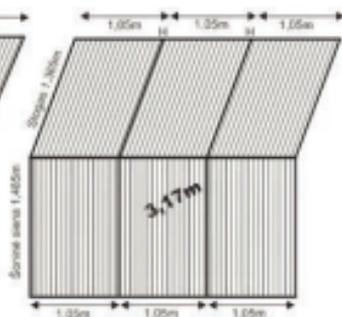


Fig. 21.2

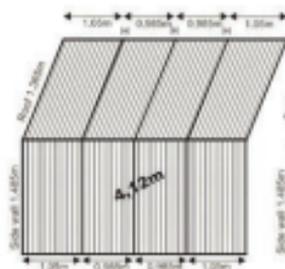


Fig. 21.3

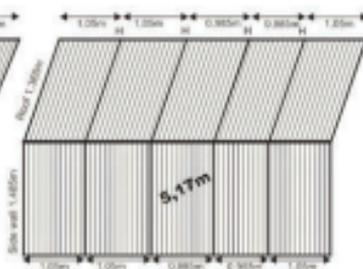


Fig. 21.4

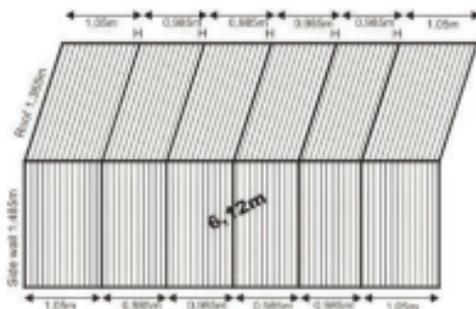


Fig. 21.5

Les feuilles sont reliées entre elles par des profilés en H de connexion (32), qui sont fixés à la 3^e barre (pour une serre de 2,12 m de longueur) d'un côté et de l'autre de la serre par leur partie plate avec des boulons M5-40 (29), des écrous M5 (30) et des rondelles (31). Les trous dans le profilé en H doivent correspondre aux trous dans le cadre. Si la serre est plus longue que 2,12 m, les profilés en H doivent être fixés aux barres comme suit, en commençant par l'avant de la serre :

- 3,17 m : 3^e et 5^e barres
- 4,12 m : 3^e, 5^e et 7^e barres
- 5,17 m : 3^e, 5^e, 7^e et 9^e barres, et ainsi de suite.

Attention : Retirez le film protecteur des profilés de connexion, si il y en a !



Fig 21.6

Fig 21.7

Pour couvrir les murs d'une serre KLASIKA HOUSE de 4,12 m de longueur, il est nécessaire d'utiliser 2 feuilles de 1050x1485 mm et 2 feuilles de 985x1485 mm. Les feuilles sont insérées dans les profilés en H de connexion vers le bas depuis le haut. Les bords en polycarbonate à l'avant et à l'arrière doivent dépasser jusqu'au bord de la fondation. Les feuilles sont fixées au cadre avec des boulons M5-40 (29), des écrous M5 (30) et des rondelles (31) (Fig. 21.8 – 21.11).

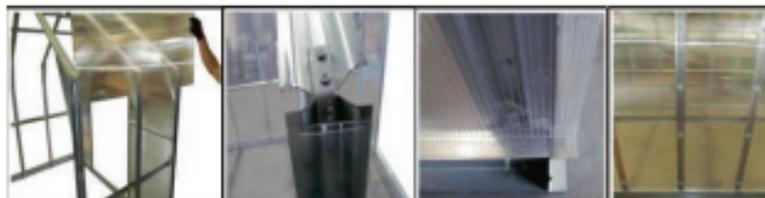


Fig 21.8

Fig 21.9

Fig 21.10

Fig 21.11

Un ruban de protection ou des profilés en U flexibles (34) sont appliqués à l'extrémité supérieure de ces feuilles. Les extrémités inférieures des feuilles doivent rester ouvertes (Fig. 21.12 – 21.13).



Fig 21.12

Fig 21.13



Fig 22.4

Fig 22.5

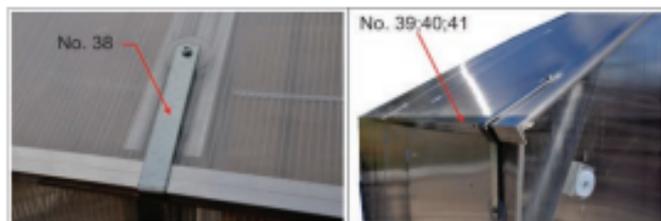


Fig 22.6

Fig 22.7

Fixez la faîtière (22, 23 ou 24) au moyen des supports de fixation de faîtière (37, 42) avec des boulons M5-40 (29) et des écrous M5 (30). Aux extrémités, la faîtière est fixée au moyen de supports étroits (37), et au milieu, près de la connexion de la faîtière, au moyen d'un support large (42) avec des boulons M5-40 (29), des écrous M5 (30) et des rondelles (31) (Fig. 23.1 – 23.2). À l'avant et à l'arrière de la faîtière, placez les couvercles de faîtière (43).



Fig 23.1

Fig 23.2

Assemblage des parties inférieure et supérieure de la porte. Assemblez toutes les pièces fournies dans le kit de la partie inférieure de la porte (PORTE No. 5 ; PORTE No. 6 ; PORTE No. 3) en un rectangle avec des boulons M5-12 (27) et des écrous M5 (30). Fixez les parties verticales de la porte au cadre assemblé (PORTE No. 7) (Fig. 24.1).

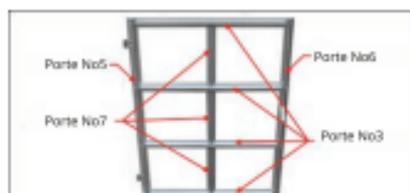


Fig 24.1

Assemblez toutes les pièces fournies dans le kit de la partie supérieure de la porte (PORTE No. 1 ; PORTE No. 2 ; PORTE No. 3) en un rectangle avec des boulons M5-12 (27) et des écrous M5 (30). Fixez les parties verticales de la porte au cadre assemblé (PORTE No. 4) (Fig. 24.2).

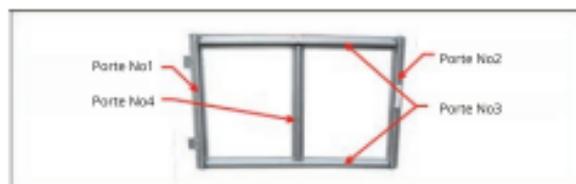


Fig 24.2

La porte à monter sur les barres en polycarbonate cellulaire avec des boulons M5-12 (27) et des écrous M5 (30) doit être entièrement ouverte et sa charnière doit être dirigée vers l'extérieur de l'ouverture (Fig. 24.3).



Fig 24.3

Fixez le polycarbonate de la partie inférieure (960x1230 mm) et de la partie supérieure (960x650 mm) de la porte aux parties fixes du cadre de la porte avec des boulons M5-40 (29), des écrous M5 (30) et des rondelles (31) (Fig. 24.4). NOTE : le polycarbonate recouvrant la partie supérieure de la porte dépasse la partie inférieure de la porte. Les canaux supérieurs en polycarbonate de la porte, selon la configuration, doivent être scellés avec une bande de protection ou un profilé en U en aluminium (42). Fixez la poignée (25) à l'emplacement prévu de la porte (Fig. 24.5).



Fig 24.4

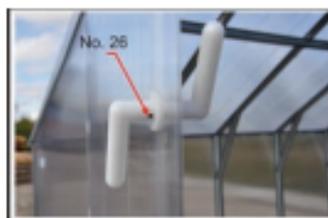


Fig 24.5

Serrez le boulon à œillet (35) à l'emplacement prévu pour cela (au même niveau que la poignée supérieure de la porte-fenêtre). Fabriquez une boucle à partir du support d'ouverture de porte fourni (35). Les œillets de toutes les portes d'ouverture-fermeture sont réalisés au niveau de la poignée avec des écrous M5 (30) et des rondelles (31) (Fig. 25.1 - 25.2).



Fig 25.1



Fig 25.2