

Félicitation ! vous avez fait le choix d'une serre de qualité, fabriqué à 100% en France dans notre atelier de Carhaix 29270.

Ce document a été réalisé par nos soins afin de vous permettre de monter correctement la serre **DOLMEN 500**.

**A la réception** conserver les éléments dans un endroit sec.

Lors du montage conservez les clips dans les sachets qui indiquent leur diamètre. Couper les films étirables des fagots de tubes au fur et à mesure de leur montage afin d'éviter de les mélanger.

**Durée moyenne° de montage : 2 personnes une journée.**

(°cette durée varie en fonction de la longueur de la serre)

Lire attentivement  
la notice avant  
toute intervention !

Vous trouverez d'autres **informations** dans la rubrique « conseils » ou « vidéo » de notre site internet : [www.serre-en-direct.fr](http://www.serre-en-direct.fr)

## Outillage nécessaire au montage

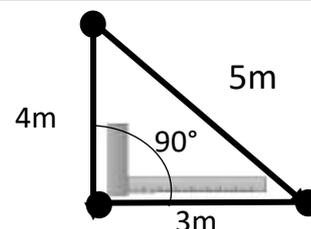


## Comment réaliser un équerrage



**Utiliser la règle 3-4-5.**

Mesurer 3m d'un côté, puis 4m de l'autre, pour avoir un angle droit, les deux point doivent se rejoindre à une diagonale mesurant 5m.



## AVERTISSEMENTS

**La bâche POLYANE PRO 200 est une bâche de grande qualité fabriquée en France, elle est une référence auprès des professionnels. Elle est garantie 5 ans contre la dégradation aux UV. Afin de garantir la tenue dans le temps, le respect des consignes suivantes est indispensable :**

- **Tendre la bâche par temps doux** minimum 12° et maximum 25°.
- **Respecter le sens de pose de la bâche principale, l'ourlet qui se trouve aux deux extrémités doit se trouver à l'intérieur de la structure (comme un vêtement).** S'il n'y a pas d'ourlet la bâche n'a pas de sens de pose, ne pas tenir compte des informations éventuellement imprimées.
- **La bâche doit être parfaitement tendue à la pose et le rester.** Dans le cas contraire la bâche va se dégrader par frottement sur la structure. Il faut si nécessaire la détendre et la retendre. C'est un facteur déterminant pour sa longévité.
- **Eviter de poser la bâche lorsque de fortes pluies sont annoncées.** La terre mise sur la bâche dans la tranchée ne pourrait pas remplir son rôle d'ancrage. Eviter de la clipser sur des tubes mouillés. L'eau va rester entre le tube et la bâche et augmenter le risque d'oxydation des tubes.
- **Ne surtout pas mettre en contact** avec la bâche POLYANE PRO qui est constituée de polyéthylène, **des protections en mousse isolante, de la bâche en PVC ou tout autre produit chimique.** Sous l'effet de la chaleur une réaction chimique va se déclencher entre ces matières et dégrader fortement la bâche POLYANE PRO 200.
- **Lors du pliage, dépliage et manutention de la bâche sur la structure,** mais aussi par simple froissements, **de petites marques mécaniques** sous forme de petits traits blancs vont inévitablement apparaître. Ils ne vont pas évoluer et **ne compromettent pas la durée de garantie de la bâche.** Ils ne peuvent faire l'objet d'aucun dédommagement ni remboursement.
- **VENT - NEIGE**
- **En cas de sol mouvant ou en situation de bord de mer,** il est conseillé de sceller les croix avec du béton afin d'éviter leur enfoncement, ce qui aurait pour conséquence de détendre et donc par frottements de dégrader prématurément la bâche.
- **Pour éviter toute dégradation prématurée,** il faut éviter d'installer la serre en **situation très exposée au vent.** (voir la rubrique « conseils » de notre site internet).
- **Le poids de la neige sur les serres est une cause importante de dégâts parfois mal anticipés.** Malgré les formes cintrées des serres, la neige s'accumule sur le haut de la bâche en se tassant. Plus le serre est longue, plus la charge sur la structure est importante, avec **des risques d'écrasements** par son milieu.
- Nos structures de serre sont conçues pour résister à une certaine épaisseur de neige. Le fil DELTANE fournit avec chaque serre et espacé de 10cm au faîtage limite les déformations de la bâche et l'accumulation de neige. **Au-delà de 20 cm voici les précautions à prendre :**
- **Si vous êtes sur place ne pas attendre l'accumulation et déneiger** régulièrement avec un balai en tapant la bâche de l'intérieur en partie haute de la serre. Le paquets de neige vont se décoller et glisser de chaque côté.
- **Etayer sous les arceaux** intermédiaires à l'aide d'un montant en bois ou en métal positionné sous l'arceau et posé au sol sur un élément dur empêchant son enfoncement.
- **Dans des situations exposées aux chutes de neige, il est possible de renforcer** la structure avec des arceaux tous les 1,5m voir tous les 1m. Nous pouvons vous proposer un devis sur simple demande.
- Dans des situations d'altitude il peut être parfois nécessaire d'**enlever la bâche de couverture** pour éviter tout risque.

**En cas de non respect de ces avertissements, aucune garantie n'est appliquée. Nous n'effectuons ni dédommagement ni remboursement.**

# Quantitatif de pièces d'une serre **DOLMEN 500**

	Schéma	Structure	6 m	8 m	10 m	12 m	14 m
Fagot		<b>Arceau</b> Longueur : 2,00m 40mm	8	10	12	14	16
Fagot		<b>Pied droit</b> Longueur : 2,24m 40mm	8	10	120	14	16
N° 1		<b>Renfort d'angle</b> Longueur : 2,30m 32mm	4	4	4	4	4
N° 4	Barre filante serre de 6m (qté 3)		2,10m	2,10m	1,95m		
N°4 + N°5	Barre filante serre de 8m (qté 3)		2,10m	2,10m	1,95m		
N°4 + N°5	Barre filante serre de 10m (qté 3)		2,10m	<b>X 2</b> 2,10m	1,95m		
N°4 + N°5	Barre filante serre de 12m (qté 3)		2,10m	<b>X 3</b> 2,10m	1,95m		
N°4 + N°5	Barre filante serre de 14m (qté 3)		2,10m	<b>X 4</b> 2,10m	1,95m		
N°6		<b>Entretoise de sol : 1,95m.</b>	6	8	10	12	14
Carton		<b>Croix</b> 32mm.	8	10	12	14	16
Carton		<b>Manchon 20cm</b> 40mm.	4	5	6	7	8
Carton		<b>Collier U</b> en 40mm Avec boulon de 60mm.	14	14	14	14	14
Carton		<b>Collier double</b> en 40/32mm Avec boulon de 90mm.	6	9	12	15	18
Carton		<b>Vis auto foreuse</b> 4,8 x 19mm	14	19	24	29	34
Carton		<b>Fil Deltane</b> en ml.	200m	200m	300m	300m	300m
Sac		<b>Bâche principale</b> avec ourlet et cordelette.	10 x 6,30	10 x 8,30	10 x 10,30	10 x 12,30	10 x 14,30

	Schéma	Pignon porte	2 pignons portes	Option : 1 porte double
N° 2		<b>Montant de porte</b> 2,40m	4	
N° 3		<b>Traverse horizontale</b> 3,00m	2	
Fagot		<b>Porte</b> 1,20 x 2,10m	2	1
Carton		<b>Clips INOX</b> en 32/30mm <b>Clips INOX</b> en 40/30mm	54 40	19
Carton		<b>Collier U</b> 32mm <b>Collier U</b> 40mm	6 4	
Carton		<b>Vis auto foreuse</b> 4,8 x 19mm	32	20 <b>+ 1 targette.</b>
Carton		<b>Charnière gauche</b>	4	<b>2 charnières droites</b>
Carton		<b>Poignée double</b>	2	1
Sac		<b>Bâches pignons</b>	2 bâches : 7,25m x 3,30m 7,25m x 3,30m	

# Quantitatif de pièces d'une serre **DOLMEN 500**

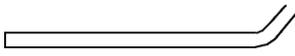
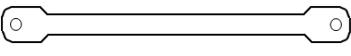
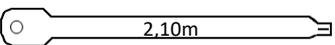
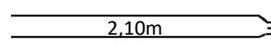
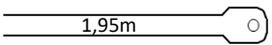
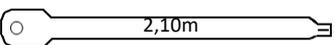
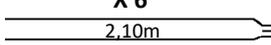
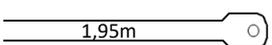
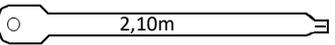
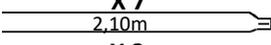
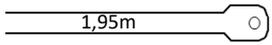
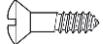
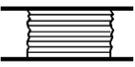
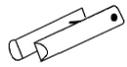
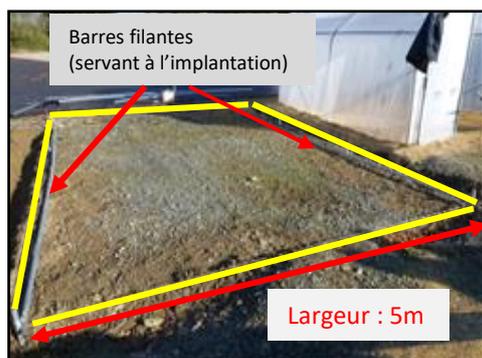
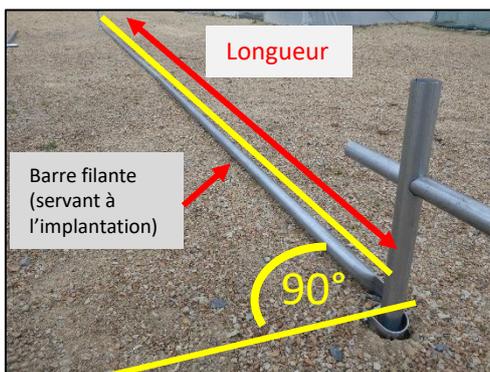
	Schéma	Structure	16 m	18 m	20 m		
Fagot		<b>Arceau</b> Longueur : 2,00m 40mm	18	20	22		
Fagot		<b>Pied droit</b> Longueur : 2,24m 40mm	18	20	22		
N° 1		<b>Renfort d'angle</b> Longueur : 2,30m 32mm	4	4	4		
N°4 + N°5	Barre filante serre de 16m (qté 3)	 2,10m	 2,10m	 1,95m			
N°4 + N°5	Barre filante serre de 18m (qté 3)	 2,10m	 2,10m	 1,95m	<b>X 6</b>		
N°4 + N°5	Barre filante serre de 20m (qté 3)	 2,10m	 2,10m	 1,95m	<b>X 7</b> <b>X 8</b>		
N°6		<b>Entretoise de sol :</b>	16	18	20		
Carton		<b>Croix</b> 32mm	18	20	22		
Carton		<b>Manchon</b> 20cm 40mm.	9	10	11		
Carton		<b>Collier U</b> en 40mm Avec boulon de 60mm.	14	14	14		
Carton		<b>Collier double</b> en 40/32mm Avec boulon de 90mm.	21	24	27		
Carton		<b>Vis auto foreuse</b> 4,8 x 19mm	39	44	49		
Carton		<b>Fil Deltane</b> en ml.	400m	400m	500m		
Sac		<b>Bâche principale</b> avec ourlet et cordelette.	10 x 16,30	10 x 18,30	10 x 20,30		

	Schéma	Pignon porte	2 pignons portes	Option : 1 porte double
N° 2		<b>Montant de porte</b> 2,40m	4	
N° 3		<b>Traverse horizontale</b> 3,00m	2	
Fagot		<b>Porte</b> 1,20 x 2,10m	2	1
Carton		<b>Clips INOX</b> en 32/30mm <b>Clips INOX</b> en 40/30mm	54 40	19
Carton		<b>Collier U</b> 32mm <b>Collier U</b> 40mm	6 4	
Carton		<b>Vis auto foreuse</b> 4,8 x 19mm	32	20 <b>+ 1 targette.</b>
Carton		<b>Charnière gauche</b>	4	<b>2 charnières droites</b>
Carton		<b>Poignée double</b>	2	1
Sac		<b>Bâches pignons</b>	2 bâches : 7,25m x 3,30m 7,25m x 3,30m	



**1. Structure :** implanter la serre en équerrant avec 4 piquets et un cordeau (trait jaune). Vérifier les diagonales. **Mesurer la largeur de 5m.**

(les barres filantes sont des tubes droits en 32mm de 2,10m qui s'emboîtent et se terminent à chaque extrémité par un plat percé). Il est préférable de **ne pas faire les tranchées** avant la pose de la structure.



**2. Structure :** Mesurer la longueur de la serre en assemblant deux barres filantes, les poser au sol de chaque côté le long du cordeau, positionner un collier U de 40mm à chaque extrémité. Les croix d'extrémité vont précisément à l'emplacement des colliers.



**3. Structure :** une fois l'emplacement repéré, enlever la barre filante et poser une première croix d'extrémité à l'aide d'un marteau. Utiliser une calle en bois si nécessaire



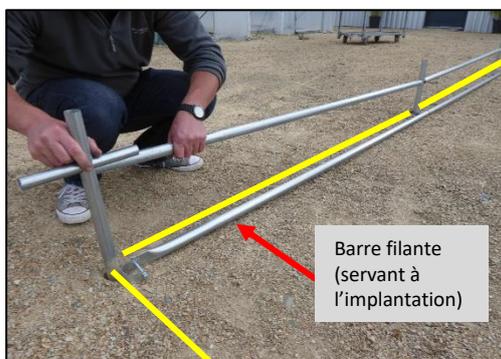
**4. Structure :** planter cette croix à la moitié.



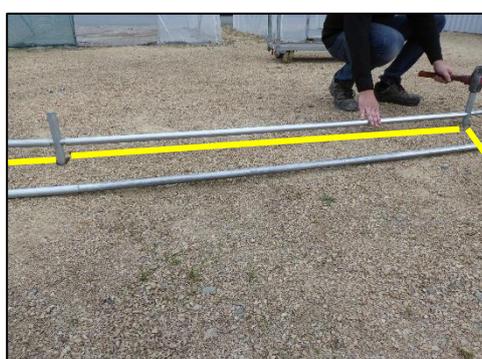
**5. Structure :** emboîter une première entretoise de sol en 32mm.



**6. Structure :** présenter une seconde croix le long du cordeau et procédez de la même manière. L'écartement entre les croix est de deux mètres en moyenne.



**7. Structure :** la dernière croix doit se trouver précisément à l'extrémité de la barre filante à l'emplacement du collier. Vous pouvez emboîter la dernière entretoise de sol.



**8. Structure :** Vous pouvez enfoncer complètement en terre les croix jusqu'à la butée. Procéder de la même manière de l'autre côté.



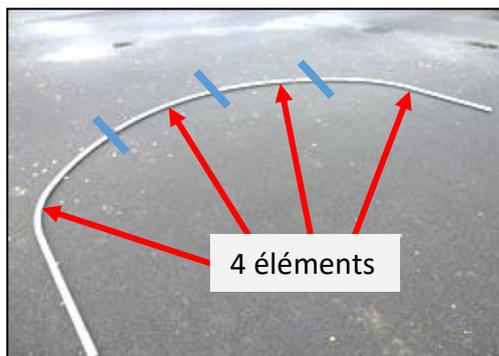
**9. Structure :** Il peut y avoir un espace entre l'entretoise et la croix en fonction de la longueur de la serre.



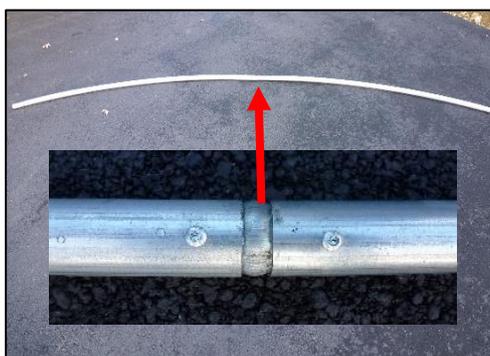
**10. Structure :** Vue d'ensemble des croix plantées en terre et des entretoises de sol.

**11. Structure :** L'implantation est terminée et prête à recevoir les arceaux.

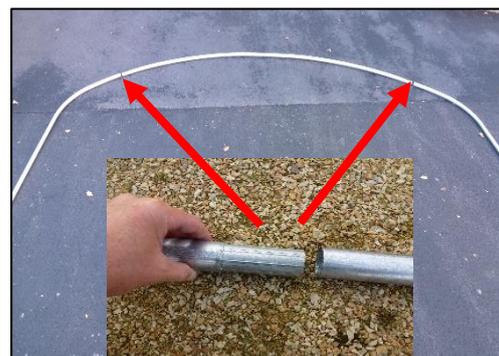
**12.**



**13. Structure** : présenter sur un sol plan les 4 éléments de l'arceau pour les assembler. (deux pieds droits et deux éléments cintrés).



**14. Structure** : assembler les deux éléments cintrés de l'arceau à l'aide d'un manchon union et deux vis autoforeuses (nécessite un embout Torx et une visseuse).



**15. Structure** : assembler ensuite les pieds droits qui sont manchonnés. Il n'y a pas de vis autoforeuses à poser.



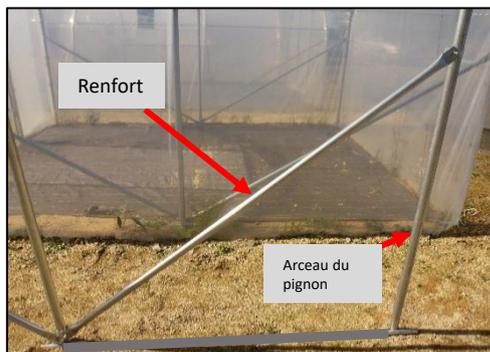
**16. Structure** : A deux personnes relever chaque arceau en veillant à ce qu'il soit aligné.



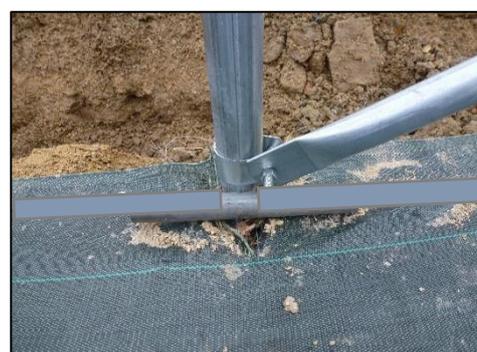
**17. Structure** : emboîter l'arceau sur les croix en tendant pour le ramener à une largeur de 5,00m



**18. Structure** : Il n'y a pas de vis à poser.



**19. Structure** : positionner les 4 renforts (2,30m) à chaque extrémité de la serre.



**20. Structure** : poser d'abord le collier du bas en butée sur la croix. Le plat du tube vient se poser contre le collier de 40mm. L'écrou doit se trouver à l'intérieur de la serre.



**21. Structure** : Poser le collier du haut puis faire l'aplomb et serrer.

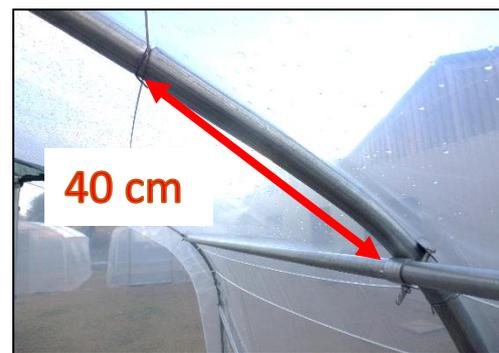


**22. Structure** : vue d'ensemble des arceaux montés.

Assembler les deux barres filantes qui ont servies à l'implantation de chaque côté de la serre.



**23. Structure** : les éléments de barre filante sont assemblés entre eux par une vis autoforeuse qui se pose à l'aide d'un embout Torx (non fourni) et d'une visseuse.



**24. Structure** : les poser à 40cm sous la liaison pied arceau. Faire l'aplomb de chaque arceau avec un niveau à bulle.



2cm

**25. Structure** : poser un collier U de 40mm à chaque extrémité aplatie percée. Le plat percé est à l'extérieur du collier. Poser et serrer fortement l'écrou à l'intérieur de la serre. le filetage apparent doit être de 2cm.

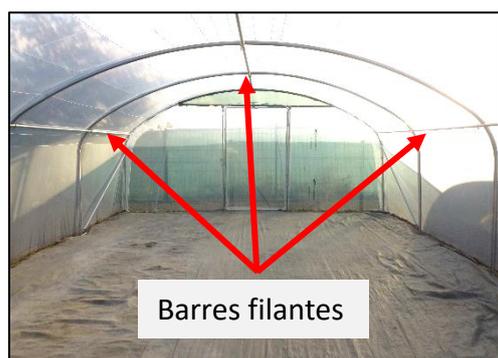


**26. Structure** : poser un collier double (40/32mm) pour fixer la barre filante aux arceaux intermédiaires, faire l'aplomb de chaque arceau.



Barre filante

**27. Structure** : Procéder de la même manière pour la troisième barre filante qui se pose au faîtage dans l'axe.

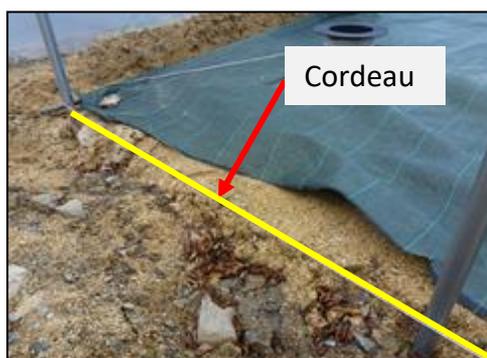


Barres filantes

**28. Structure** : vue de l'intérieur de la serre avec les renforts d'angle et les trois barres filantes.



**29. Pignon porte** : poser de niveau les deux traverses horizontale (2,10m + 1m à assembler avec 2 vis auto foreuses). Fixer les traverses sur l'arceau avec deux colliers U de 40mm. Cette fois le plat percé doit se trouver à l'extérieur de la structure.



Cordeau

**30. Pignon porte** : poser un cordeau au pied de l'arceau d'extrémité sur la largeur des 5 m, côté extérieur.



**31. Pignon porte** : pour faciliter la pose vous pouvez suspendre les portes à la traverse en les serrant à l'aide d'un lien. Vous aurez ainsi les mains libres pour poser les charnières.



**32. Pignon porte** : Centrer la porte dans le pignon. Pour faciliter la pose vous pouvez suspendre la porte à la traverse en la serrant à l'aide d'un lien. Vous aurez ainsi les mains libres pour poser les charnières.



Collier U de 32mm.

**33. Pignon porte** : le long de la porte, positionner le montant gauche sur la traverse à l'aide d'un collier U en 32mm.



**34. Pignon porte** : le montant est planté en terre en partie basse. Vue de l'extérieur de la serre. (il peut si nécessaire être recoupé ou scellé dans du béton).



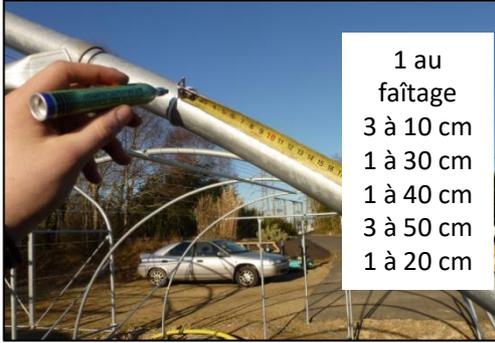
Logo NF

**35. Pignon porte** : fixer les 2 charnières gauches sur le montant gauche avec des vis auto foreuses (nécessite un embout Torx).

Le logo NF doit être lisible.



**36. Pignon porte** : fixer le second montant à droite de la porte avec un collier de 32mm, vérifier les aplombs. (photo non contractuelle).

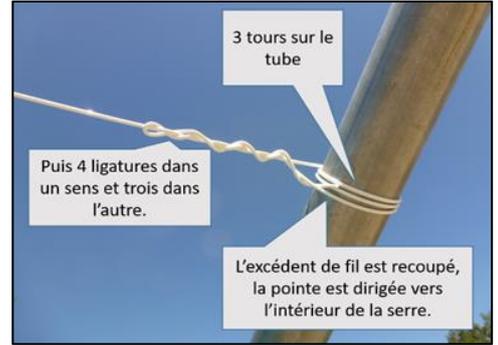


1 au  
faitage  
3 à 10 cm  
1 à 30 cm  
1 à 40 cm  
3 à 50 cm  
1 à 20 cm

**37. Fil Deltane** : positionner les **19 fils Deltane** en faisant des repères à l'aide d'un feutre sur les deux arceaux d'extrémités. Ecartement : un au faitage puis de chaque côté 3 à 10 cm, 1 à 30cm, 1 à 40cm, 3 à 50cm, 1 à 20cm.

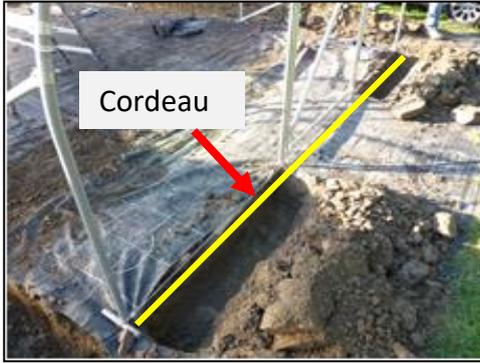


**38. Fil Deltane** : 70cm de fil sont nécessaires pour la réalisation d'une ligature.



3 tours sur le tube  
Puis 4 ligatures dans un sens et trois dans l'autre.  
L'excédent de fil est recoupé, la pointe est dirigée vers l'intérieur de la serre.

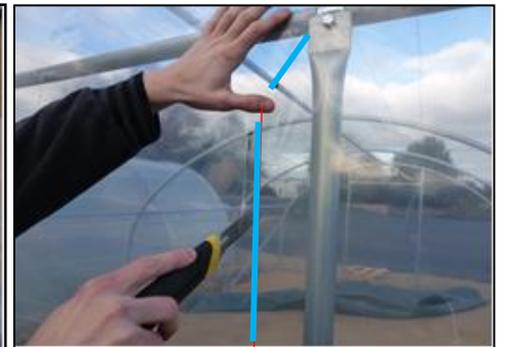
**39. Fil Deltane** : Faire trois tours sur le tube puis 5 ligatures dans un sens et 4 dans l'autre sens. Tendre le fil à la main et répéter l'opération sur l'autre arceau d'extrémité. 19 longueurs de fil sont à poser



**40. Fil Deltane** : sur un seul des arceaux intermédiaires (le faire sur deux arceaux à partir de 8m de longueur) réaliser des boucles à l'aide d'un fil galva d'environ 1.3mm et d'une tenaille afin de tendre le fil Deltane (fil galva non fournit).

**41. Bâche pignon** : Le long du cordeau, de chaque côté des portes, ouvrir une tranchée de largeur 20cm et de profondeur 30cm.

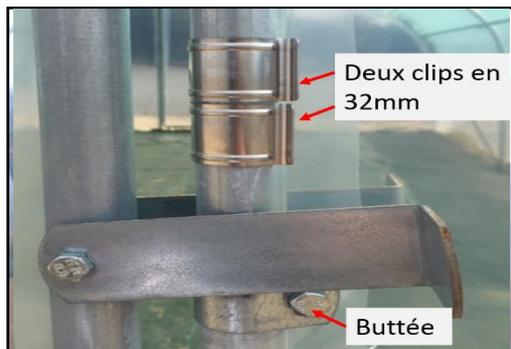
**42. Bâche pignon** : dans le rectangle de bâche (7,25m x 3,30m) découper au cutter la partie pour la première porte (1.50m x 3,30m) la conserver pour habiller la porte ultérieurement à l'aide de 14 clips INOX en 32/30mm. Soit 4 par côté long et 3 par côté court.



**43. Bâche pignon** : plaquer le rectangle de bâche restant, 5,75m x 3,30m contre le pignon, faire dépasser la bâche de quelques cm sur l'arceau en partie haute et poser un clip INOX en 40/30mm. Laisser le bas de bâche retomber dans la tranchée.

**44. Bâche pignon** : répartir 7 clips de chaque côté soit 15 au total sur l'arceau en tendant la bâche. Couper les excédents de bâche au cutter en le laissant dépasser d'environ 5cm après l'arceau. Enterrer la bâche en partie basse en la tendant.

**45. Bâche pignon** : à l'aide d'un cutter découper la partie correspondant à la porte en conservant un débord d'environ 20cm. Commencer par les angles en coupant à 45°.



**46. Bâche pignon** : les traits bleus correspondent aux coupes à réaliser. Enlever totalement ce morceau de bâche qui sera une chute et pourra vous servir à réaliser des protections entre votre bâche principale et les parties métalliques (photo non contractuelle).

**47. Bâche pignon** : rabattre les débords de bâche sur les montants (4 clips 32/30 par montant) et 3 clips sur la traverse horizontale. Couper ensuite les excédents de bâche. **Habiller les deux portes avec 14 clips en 32mm par porte.**

**48. Bâche pignon** : percer la bâche et poser la poignée double à droite. Bien serrer les écrous à l'aide de deux clés de 13. Poser sur le montant opposé un collier U de 32mm servant de butté. Poser au-dessus 2 clips en 32mm afin d'éviter les frottements.



**49. Option porte double :** pour faciliter l'implantation des portes doubles, vous pouvez poser et centrer les deux portes et les deux montants au sol le long d'un cordeau, en respectant les écartements de 1cm environ entre chaque tube. Planter un premier montant, puis fixer la porte. Suspender la seconde porte à l'aide d'un lien puis planter le second montant et fixer la porte.

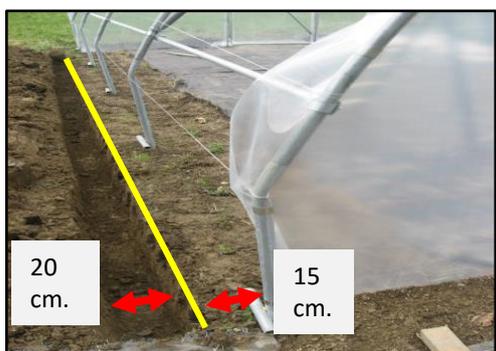


**50. Option porte double :** fixer les 2 charnières droites sur le montant droit et les deux charnières gauches sur le montant gauche avec des vis auto foreuses (nécessite un embout Torx).  
**Le logo NF doit être lisible.**



Poser la targette dans l'angle bas de la porte.

**51. Option porte double :** Fixer la targette en partie basse de la porte double avec trois vis. Au dessus de cette porte, utiliser le trou de perçage pour poser une poignée double en partie haute sur la porte qui n'a pas reçu de poignée (bien serrer les écrous). **L'habillage de la seconde porte est effectué avec le morceau de bâche découpé dans l'emplacement des deux portes.**



**52. Bâche principale :** à l'aide d'un cordeau posé à 15cm de la structure ouvrir une tranchée de 20cm de largeur et 30cm de profondeur, 35cm en cas de sol léger (photo non contractuelle).



**53. Bâche principale :** centrer la bâche sur la structure, la cordelette dans le sens de la largeur qui est de 10m. Vérifier qu'aucun fil Deltane ne dépasse. Descendre la bâche dans la tranchée de chaque côté. (photo non contractuelle).



**54. Bâche principale :** Au niveau de la croix faire une entaille dans l'ourlet afin de sortir la cordelette pour la tendre et la nouer sur la buttée de la croix



**55. Bâche principale :** passer la cordelette sous le débord de croix, tendre la cordelette et la nouer en réalisant des demi clé,



**56. Bâche principale :** Tirer ensuite plusieurs fois sur la bâche pour la tendre. Alternier l'opération de chaque côté.



**57. Bâche principale :** Tasser la terre en marchant dans la tranchée, replier la bâche, et reboucher la tranchée avec le reste de terre, puis tasser en marchant.



**58. Bâche principale :** dans le cas de la pose de portes doubles, répartir la bâche sur la longueur pour que le retour ne dépasse pas sur l'angle de porte.



**59. Bâche principale :** Détail de ligature des angles de porte par un fil galvanisé (environ 1.3mm non fourni) vue de l'intérieur de la serre.



**60. Vue d'ensemble d'une serre DOLMEN 500 avec une option porte double et demi lune brise vent.**