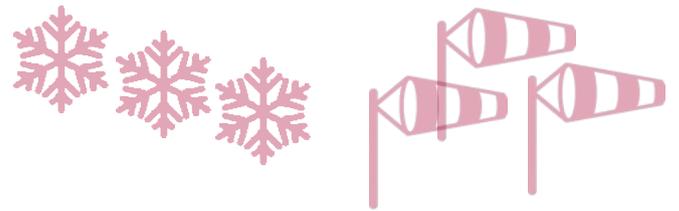
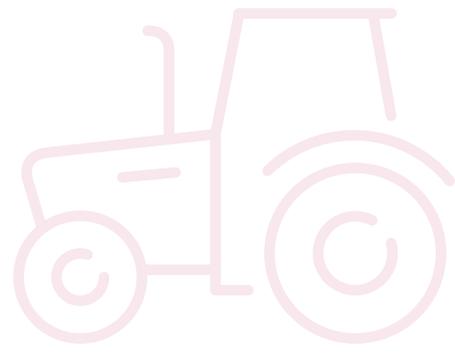




ARCO

Tunnel



Tunnel à arceau avec structure renforcée, adapté aux climats exigeants (montagne, zone venteuse...).

- > Arceau carré de 10 X 10 cm GALVANISÉ
- > Écartement entre arceaux : 1 m, 1.50m, ou 2m selon conditions climatiques
- > Structure calculée selon la réglementation DM 17/01/2018
- > Toile de couverture PVC 650 gr/m²

Largeur de tunnels disponibles	hauteur	Section arceau	Espacement entre arceau		
8.20 m	5.20 m	100 * 100 mm	2 m	100 km/h	150 kg/m ²
			1.50 m	100 km/h	300 kg/m ²
			1 m	100 km/h	400 kg/m ²
9.20 m	6.30 m	100 * 100 mm	2 m	100 km/h	150 kg/m ²
			1.50 m	100 km/h	300 kg/m ²
			1 m	100 km/h	400 kg/m ²
10.20 m	6.50 m	100 * 100 mm	2 m	100 km/h	150 kg/m ²
			1.50 m	100 km/h	300 kg/m ²
			1 m	100 km/h	400 kg/m ²
12.00 m	7.00 m	100 * 100 mm	2 m	100 km/h	150 kg/m ²
			1.50 m	100 km/h	300 kg/m ²
			1 m	100 km/h	400 kg/m ²

FIXATION : Fixation sur sol nu avec pieux ou sur dalle béton avec platine.

TYPE DE PIQUET : Double sur les 3 premiers et derniers arcs.

TENSION DE LA TOILE : Tension de la toile par sangles à cliquet.

OPTIONS: Demi Lune brise-vent en façade, Pignon fixe en en toile pleine, Pignon portes à ouverture intégrale.



Description générale

Tunnel agricole à arceau, structure autoportante qui peut être ancrée directement au sol au moyen de piquets et de plaques. Cette solution permet d'éviter les travaux de béton, de raccourcir les délais de construction et d'éviter les longues démarches administratives (à la discrétion de la commune d'installation). Il est né comme un tunnel pour le stockage du foin, du fourrage et des céréales car il permet d'exploiter pleinement toute sa surface, mais sa polyvalence signifie qu'il peut également être utilisé comme abri pour machines agricoles, remise à outils ou entrepôt.

Notre fournisseur utilise un type à piquet simple, double ou triple, conçu pour assurer une résistance élevée au sol, essentielle pour la stabilité de la structure elle-même. Le tunnel en arc est constitué de tubes carrés galvanisés «Sendzimir», les arcs reliés entre eux par des joints, des courants en «C» et des controvent en «X» qui renforcent le débit aux points les plus sollicités. Tous les points de joint sont protégés par une gaine thermorétractable qui empêche le contact et le frottement entre les parties de la tôle et la menuiserie.

Eléments structurels: LE PIQUET

PROFILS STANDARD utilisés:

Piquet pour tube 100x100: tube Ø2" ½, épaisseur 3mm L = 2m

Piquet oblique: tube Ø1", épaisseur 3mm L = 1.5m (standard sur les trois premiers et trois derniers arcs, applicable sur tous sur demande)

Caractéristiques:

Galvanisation à froid (Sendzimir).

Calculé selon D.M. 17/01/2018, en fonction des caractéristiques du sol il peut subir des variations d'épaisseur et de longueur par rapport à la norme.

Pour les installations à réaliser sur des fondations en béton, une plaque à fixations mécaniques est utilisée.

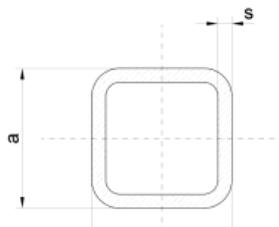


Eléments structurels: LE TUBE

Une caractéristique qui distingue ces tunnels est le tube carré.

Profils utilisés:

Tunnel maxi 100x100x3



Caractéristiques:

Meilleure résistance à la compression, à la torsion, à la traction et à la flexion par rapport à d'autres types de profilés (par exemple tube rond) pour la même taille.

La largeur de la section transversale permet l'utilisation de profils plus minces avec la même légèreté et par conséquent un poids structurel plus faible.

Les coins arrondis des tubes créent une surface idéale pour que la feuille glisse et évite les points critiques provoquant la rupture.

Profils certifiés et marqués CE qui certifient leur calculabilité.

Éléments structurels: LE JOINT

Une caractéristique qui distingue ces tunnels est la calculabilité du joint.

Profils utilisés:

Joint pour tube 100x100: tube 90x90x4

Caractéristiques:

Le joint est l'élément qui permet l'union entre les tubes principaux du tunnel.

L'épaisseur de 4 mm comprend la section réduite du tube assurant sa continuité

Calculé selon D.M. 17/01/2018

Protection des joints au moyen d'une gaine bitumineuse thermorétractable pour éviter les points de rupture dans le tissu et éviter les infiltrations



Autres éléments structurels

CONTROVENT:

Fabriqués en plaques 30x5, ils sont installés environ tous les 10 m de long sur tout le développement de l'arc et sont un élément structurel utile pour contrer les forces de poussée horizontales, y compris le vent.

COURANTS:

Réalisés en profil "C" 40x20x10x2, positionnés à une distance d'environ 1m sur tout le développement de l'arc, ils créent l'union et la continuité structurelle entre chaque arc de la structure.



FICHE TECHNIQUE TISSU

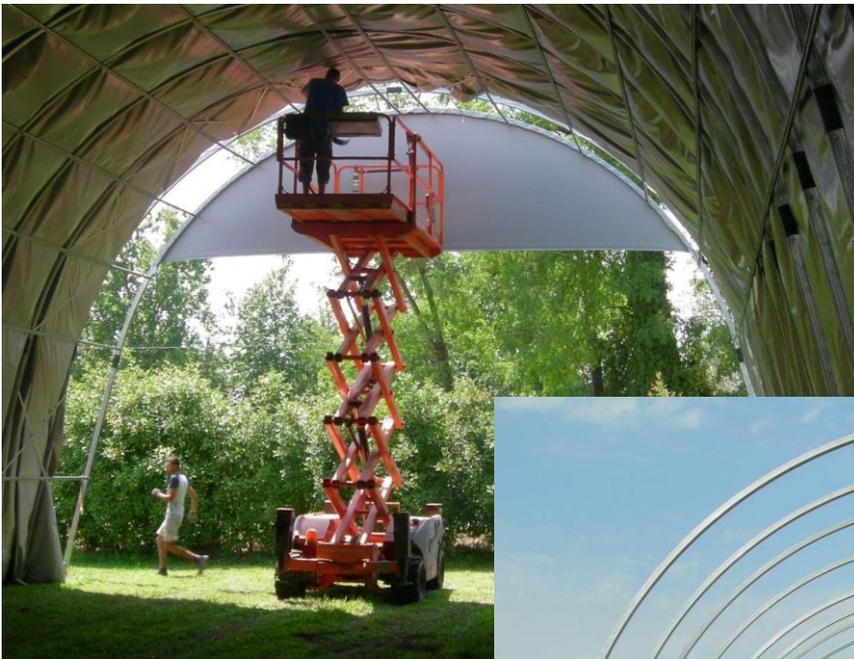
- Support textile PES HT
- Poids 650 g/m² *EN ISO 2286-2*
- Enduction PVC
- Résistance à la rupture CH(W)/TR(F) 250/260 daN/5cm
..... *EN ISO 1421*
- Résistance à la déchirure CH(W)/TR(F) 30/30 daN *DIN 53.363*
- Adhérence 10 daN/5cm
..... *EN ISO 2411*
- Températures extrêmes d'utilisation -30°C/+70°C
- Résistance au pliage >100.000 *EN ISO 7854/B*
- Couleurs VERT 6026
..... GRIS 7037
..... BRUN 8017
..... IVOIRE RAL 1015
..... BLANC 9003

MACHINES ET ÉQUIPEMENT NÉCESSAIRES POUR L'ASSEMBLAGE DES TUNNELS AGRICOLES "ARCO"

1- MINI EXCAVATRICE ÉQUIPÉE D'UN MARTEAU
PNEUMATIQUE (comme sur la photo ci-jointe) 15 Q (avec sol
moyennement dur) / 50 Q (avec sol dur)



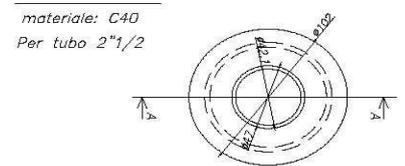
2- PANTOGRAPHE DIESEL VERTICAL – POUR LA MANIPULATION PERSONNELLE



3- GRUE POUR METTRE LA BACHE EN HAUTEUR, AVANT TENSION



DOUILLE: Pièce cylindrique creuse qui sert d'adaptateur. Il y a plusieurs mesures, et les dessins d'exécution seront fournis par notre fournisseur (si nécessaire).



15/3/17 ridotto diametro di 18mm aumentato spessore tra punta e tubo
8/11/16 aumentata altezza di 30mm e chiusura foro conico

AUTRE MATÉRIEL NÉCESSAIRE:

- Perceuse pour tresser type “HILTI TE 6-A36”;
- Perceuse type “HILTI UD 30”;
- Clé à chocs type “HILTI SIW 22T-A”;
- Forets pour fer Ø11 e Ø12;
- Douilles hexagonales 13, 17 e 19mm;
- Forets pour le béton Ø 16mm;
- Torche à gaz;
- Marteau;
- Cutter.