



AGRO INDUSTRY  
STRUCTURES  
BY ANTONINI

# COUVERTURE EN BÂCHE

## TARPAULIN COVERS

FR | GB





# INDEX

<b>Le Groupe/The Group</b>	pag. 04
<b>ARC TUNNEL</b>	pag. 06
<b>HANGAR</b>	pag. 16
<b>SMART TUNNEL</b>	pag. 20
<b>SMART FORCE TUNNEL</b>	pag. 28
<b>VERTICAL TUNNEL</b>	pag. 34
<b>DOUBLE VERTICAL TUNNEL</b>	pag. 44
<b>SLOPE TUNNEL</b>	pag. 50
<b>DOUBLE SLOPE TUNNEL</b>	pag. 54
<b>Autres types de couverture</b> Other type of covers	pag. 60

L'entreprise est certifiée / The company is certified:



**AGRO INDUSTRY  
STRUCTURES**  
BY ANTONINI



# AGRO INDUSTRY STRUCTURES

BY ANTONINI

**Agro Industry Structures** est une entreprise marocaine née de l'expertise internationale du groupe Antonini. Filiale de l'entreprise DUEA AgrizooTech, **AIS** a pour objectif de développer le secteur agricole et industriel au niveau du **Maroc et de l'Afrique**. Grâce à ses structures et équipements agro-industriels de qualité incontestée, AIS accompagne ses clients dans la réussite de leurs projets en apportant son savoir-faire ainsi que ses services de formation et de conseil au profits de ses clients.

**Agro Industry Structures** is a Moroccan company born from the international expertise of the Antonini Group. Subsidiary of the company DUEA AgrizooTech, **AIS** aims at developing the agricultural and industrial sector **in Morocco and Africa**. Thanks to its structures and agro-industrial equipments of undisputed quality, AIS accompanies its customers in the success of their projects by bringing its know-how as well as its training and consulting services to the benefit of its customers.



**DUEA AgrizooTech**, depuis plus de 25 ans, conçoit, fabrique et installe des couvertures, des équipements techniques et des installations complètes clé en main dédiée au secteur agricole et zootechnique. Une grande expérience dans la construction métallique mi-lourde et l'amour pour le monde agricole et zootechnique se conjuguent chez **DUEA** pour accompagner le client et lui offrir des solutions complètes de haute qualité, fiables, performantes et avantageuses.

**DUEA AgrizooTech** has been designing and installing covers, technical equipment and complete turnkey installations for the Agricultural and zootechnical sectors for over 25 years.

Great experience in medium-heavy structural steelwork and a love for the agricultural and zootechnical worlds converge in **DUEA** to support customers with complete high-quality solutions that are reliable, efficient and advantageous.



**CONSTRUCTIONS  
AGRICOLLES**  
AGRICULTURAL  
BUILDINGS



**COUVERTURE  
EN BÂCHE**  
FABRIC COVERS



**ÉQUIPEMENT  
ZOOTECHNIQUE**  
LIVESTOCK  
EQUIPMENT

# Nos services sont/Our services are **Full Engineering/Clé en main** **Full Engineering/Turnkey**

La compétence, le professionnalisme et le sens du service de l'équipe **DUEA AgriZooTech** accompagnent le client tout au long du projet garantissant ainsi la meilleure solution possible.

The expertise, professionalism and dedication of the **DUEA AgriZooTech** team will accompany the customer throughout the journey to ensure the best possible solution.

- **Recherche et développement**
- **Solutions personnalisées et innovantes**
- **Design**

- Research and development
- Innovative custom solutions
- Design



Nos produits sont adaptés à plusieurs applications  
Our products are suitable for a variety of uses:

- **Installations d'élevage complètes**  
Complete livestock facilities
- **Filets brise-vent et d'ombrage**  
Windbreak shade mesh panels
- **Structures agricoles et remises à outils**  
Agricultural structures and sheds
- **Tunnels agricoles et bâches de toiture**  
Agricultural fabric buildings and fabric covers

- **Équipements Zootechniques**  
Livestock equipment
- **Box pour veaux**  
Calf pens
- **Ventilation et refroidissement**  
Ventilation and cooling
- **Installations biogaz**  
Biogas plants



[www.aisbyantonini.com](http://www.aisbyantonini.com)



# ARC TUNNEL



AGRO INDUSTRY  
STRUCTURES  
BY ANTONINI

# ARC TUNNEL



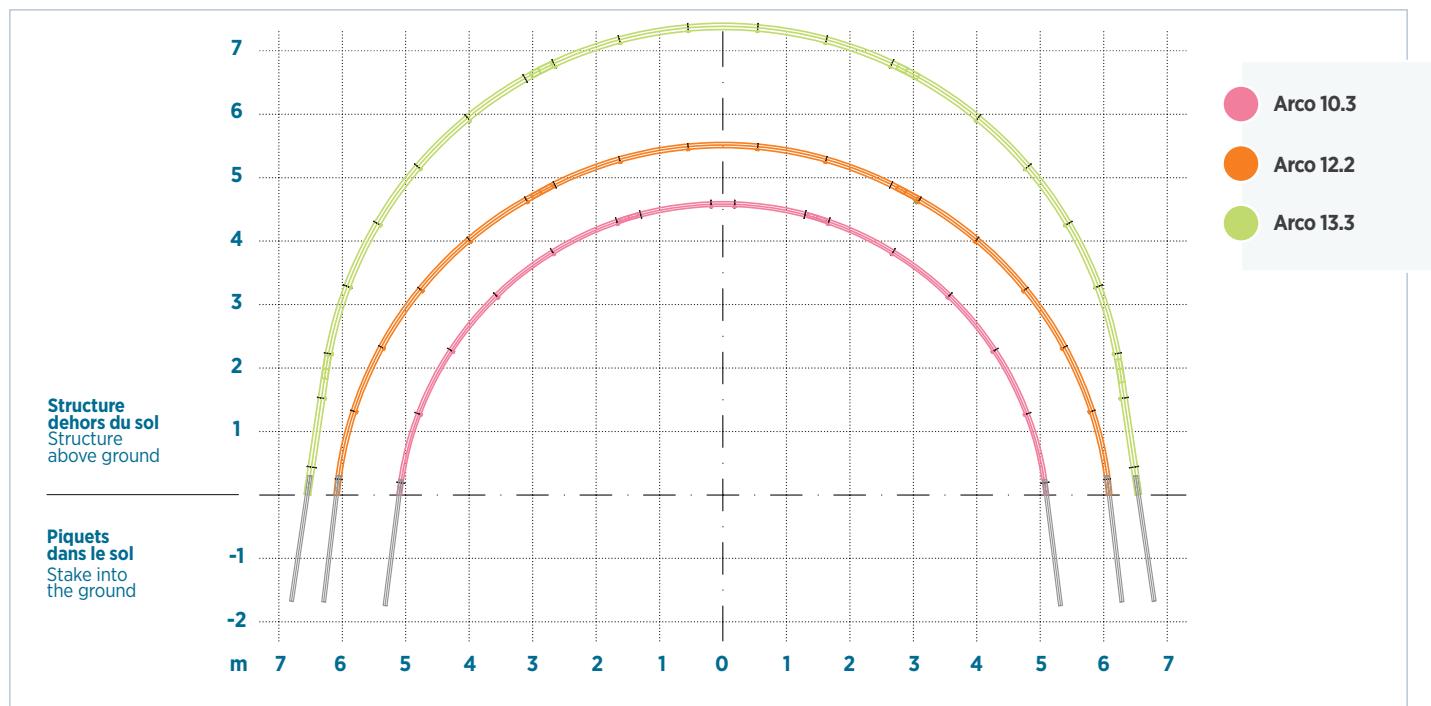
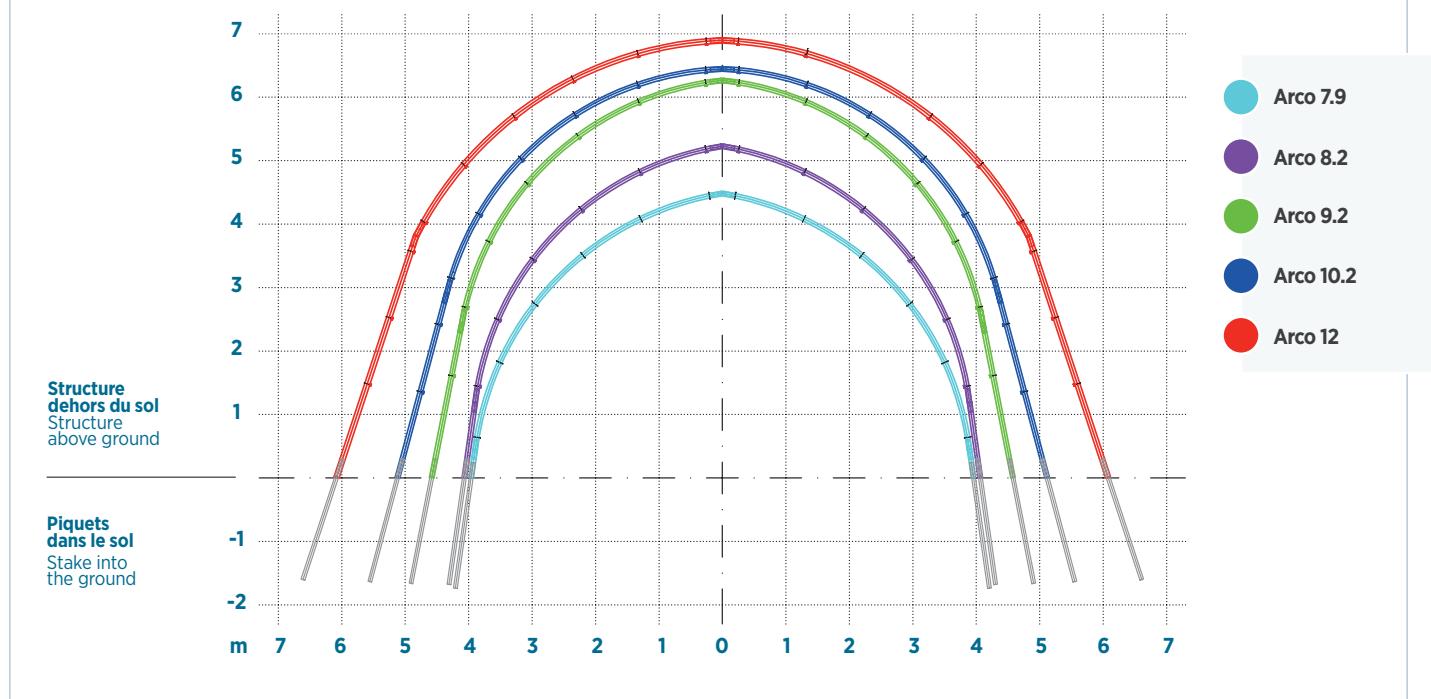
**DIMENSIONS DES STRUCTURES/STRUCTURES SIZE**

LARGEUR WIDTH (m)	HAUTEUR HEIGHT (m)	TUBE MOD. SUPER	TUBE MOD. MAXI
7,90	4,50	70x70	100x100
8,20	5,20	70x70	100x100
9,20	6,30	70x70	100x100
10,20	6,50	70x70	100x100
10,30	4,50	70x70	100x100
12	7,00	80x80	100x100
12,20	5,50	80x80	100x100
13,30	7,50	ND	100x100

**TABLEAU DES CHARGES DE NEIGE/SNOWLOAD**

LARGEUR WIDTH (m)	STEP (m)	CHARGE NEIGE SUPER SNOWLOAD SUPER	CHARGE NEIGE MAXI SNOWLOAD MAXI
<b>7,90</b>	2,00	-	150 kg/mq
	1,50	150 kg/mq	300 kg/mq
	1,00	-	400 kg/mq
	2,00	-	150 kg/mq
	1,50	150 kg/mq	300 kg/mq
	1,00	-	400 kg/mq
<b>8,20</b>	2,00	-	150 kg/mq
	1,50	150 kg/mq	300 kg/mq
	1,00	-	400 kg/mq
	2,00	-	150 kg/mq
	1,50	150 kg/mq	300 kg/mq
	1,00	-	400 kg/mq
<b>9,20</b>	2,00	-	150 kg/mq
	1,50	150 kg/mq	300 kg/mq
	1,00	-	400 kg/mq
	2,00	-	150 kg/mq
	1,50	150 kg/mq	300 kg/mq
	1,00	-	400 kg/mq
<b>10,20</b>	2,00	-	150 kg/mq
	1,50	150 kg/mq	300 kg/mq
	1,00	-	400 kg/mq
	2,00	-	150 kg/mq
	1,50	150 kg/mq	300 kg/mq
	1,00	-	400 kg/mq
<b>10,30</b>	2,00	-	150 kg/mq
	1,50	150 kg/mq	300 kg/mq
	1,00	-	400 kg/mq
	2,00	-	150 kg/mq
	1,50	150 kg/mq	300 kg/mq
	1,00	-	400 kg/mq
<b>12</b>	2,00	-	150 kg/mq
	1,50	150 kg/mq	300 kg/mq
	1,00	-	400 kg/mq
	2,00	-	150 kg/mq
	1,50	150 kg/mq	300 kg/mq
	1,00	-	400 kg/mq
<b>12,20</b>	2,00	-	150 kg/mq
	1,50	150 kg/mq	300 kg/mq
	1,00	-	400 kg/mq
	2,00	-	150 kg/mq
	1,50	150 kg/mq	300 kg/mq
	1,00	-	400 kg/mq
<b>13,30</b>	2,00	-	210 kg/mq
	1,50	150 kg/mq	210 kg/mq

## Caractéristiques dimensionnelles / Dimensional Characteristics



## CATÉGORIE

Structures tendues

## SECTEUR D'UTILISATION

Agrizootech, grange, abri pour véhicules

## PAYS DE PRODUCTION

Italie

### PROCESSUS DE PRODUCTION

Structure mono arc en tube zingué Sendzimir.  
L'assemblage s'emboîte par des joints spéciaux sans la présence de soudures visibles.

### ANCHORAGE AU SOL

Ancrage au sol avec piquets.  
Ancrage sur base bétonnée avec plaque.

### STRUCTURE

Arc: tube carré 70x70, 80x80, 100x100  
Courants: "C" 40x20x10x2  
Contreventements: plat 30x5  
Piquet principale l=2m: tube Ø2"½  
Piquet secondaire (trois premiers et derniers arcs): tube Ø1"

### COUVERTURE

Polyester tissé très résistant, enduit de PVC des deux côtés.  
Poids total de la couverture environ 700 gr/mc. Auto-extinguible "Classe 2". Utilisable avec températures de -30 à +70 °C.  
Résistance à la traction environ 280 DaN/5 cm. Résistance à la déchirure environ 32 DaN.  
Couleurs standard: verts, verts militaire, gris.  
Norme anti-feu: B, s2, d0.

### ACCESOIRES

Pignon, porte coulissante en bâche, porte sectionnelle, fermeture fixe.

### APPLICATIONS

Fenêtres, saut de colonne, porte latérale.

### CERTIFICATIONS:+

UNI EN 1090-2 EXC2: production d'éléments structurels UNI EN ISO 3834-2: procédés de soudage  
UNI EN ISO 5817 niveau D: production d'éléments non structurels  
D.M. 17/01/2018 et UNI EN 13782: calculabilité des structures

### GARANTIE

5 ans dégressive pour les composants périsposables.

## CATEGORY

Tensile structure

## SECTOR OF USE

AgriZooTech, barns, storage

## PRODUCTION COUNTRY

Italy

### PRODUCTION PROCESS

Single arch structure in Sendzimir galvanized square tube.  
The assembly is done through special joints without the presence of visible welding.

### SOIL ANCHORAGE

Anchoring on ground with stakes.  
Anchoring on concrete with plates.

### STRUCTURE

Arc: square tube 70x70, 80x80, 100x100  
Currents: "C" 40x20x10x2  
Braces: plate 30x5  
Main stake l=2m: tube Ø2"½  
Oblique stake (on first and last three arcs): tube Ø1"

### COVERAGE

PVC-coated fabric, woven from high strength polyester.  
Weight 700 gr/sqm. "Cl2" Self-extinguishing. It can be used with temperatures from -30 to +70 °C. Traction resistance 280 DaN/5 cm. Tear resistance 32 DaN.  
Standard colour: green, military green, grey-white.  
Fire protection standard: B, s2, d0.

### ACCESSORIES

PVC gable, sliding door, sectional door, fixed head wall.

### APPLICATIONS

Windows, lateral sliding doors, horizontal beam for side opening.

### QUALITY SYSTEM:

UNI EN 1090-2 EXC2: structural elements production  
UNI EN ISO 3834-2: welding process  
UNI EN ISO 5817 level D: not structural elements production  
D.M. 17/01/2018 e UNI EN 13782: calculability of the structure

### WARRANTY

5 years on perishable elements.

## Détails de la structure/Facility details

**A** Tube carré en arc  
Arc square tube  
100x100  
80x80  
70x70

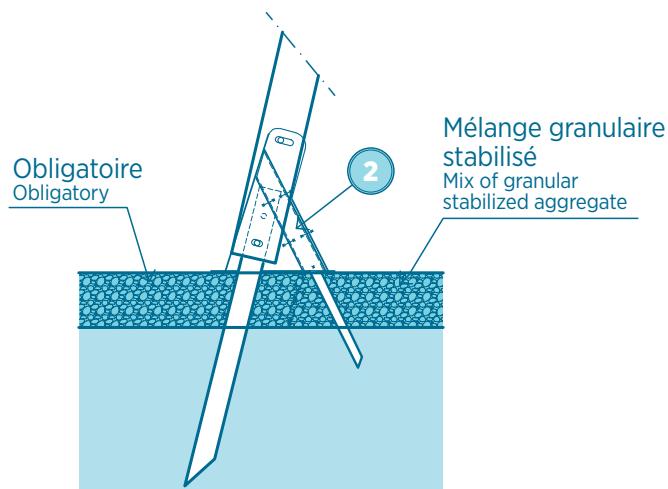
**B** Courants "C"  
Currents "C"  
40x20x10x2

**C** Contreventements  
Braces:  
30x5

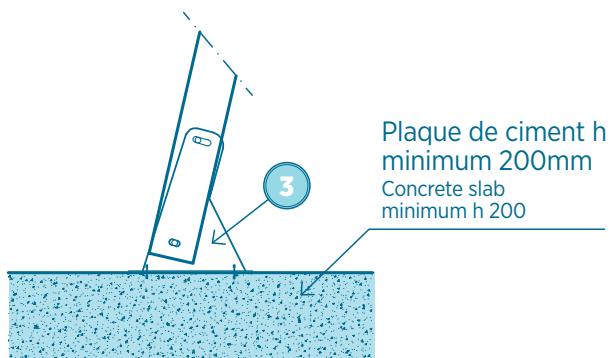
**D** Anchorage  
Anchorage



**D1** **Anchorage au sol avec piquets**  
Standard anchorage with stake



**D2** **Anchorage sur base bétonnée avec plaque**  
Standard anchorage on braket

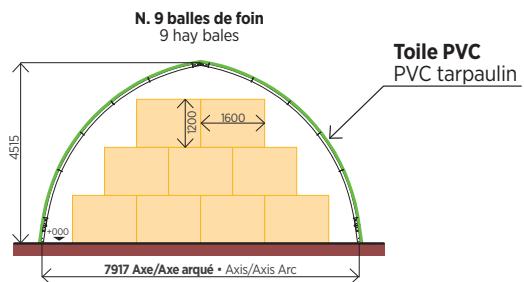


# ARC TUNNEL

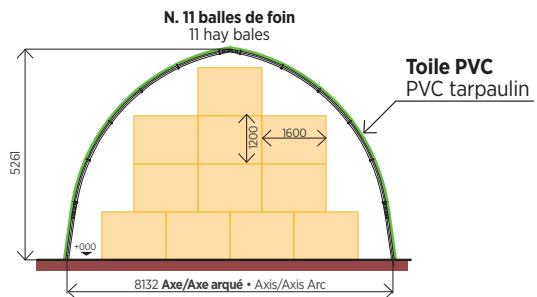


# Capacité de stockage/Storage capacity

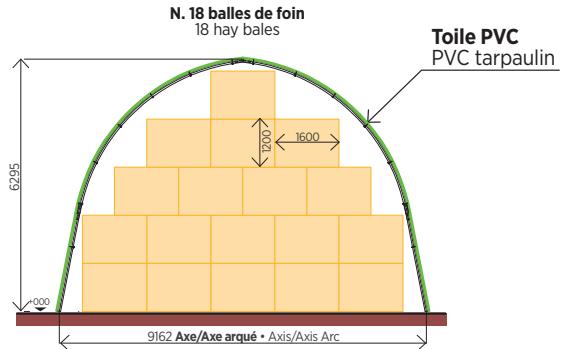
**Arc 7.9**



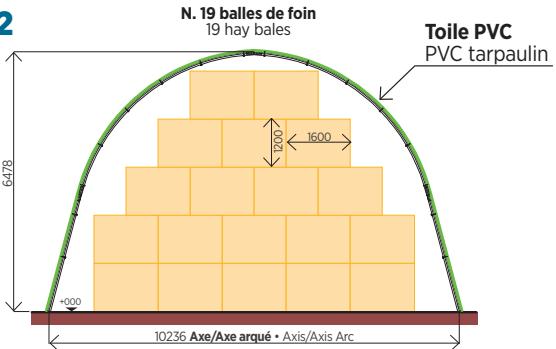
**Arc 8.2**



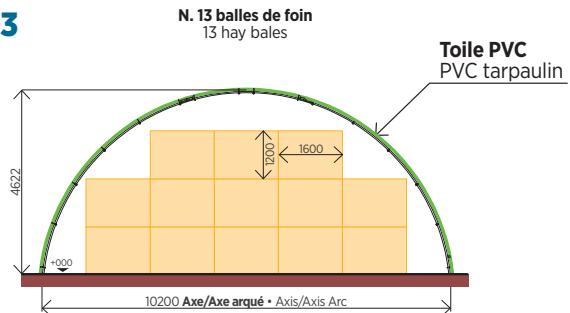
**Arc 9.2**



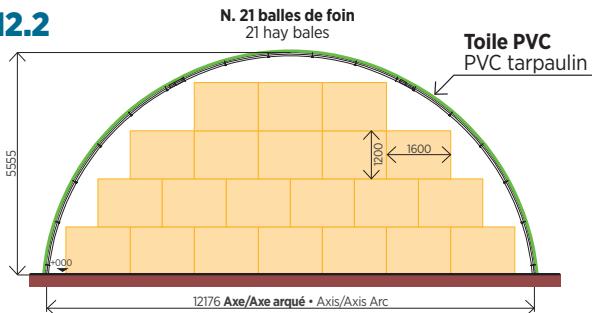
**Arc 10.2**



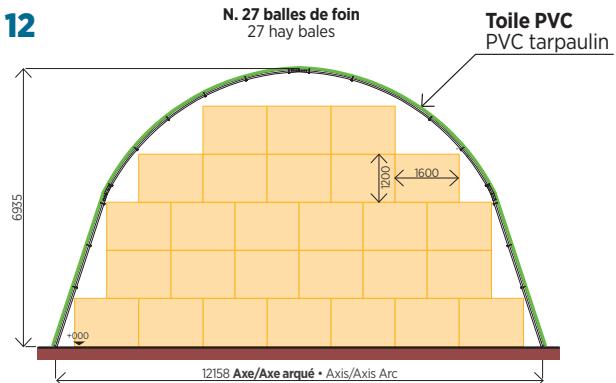
**Arc 10.3**



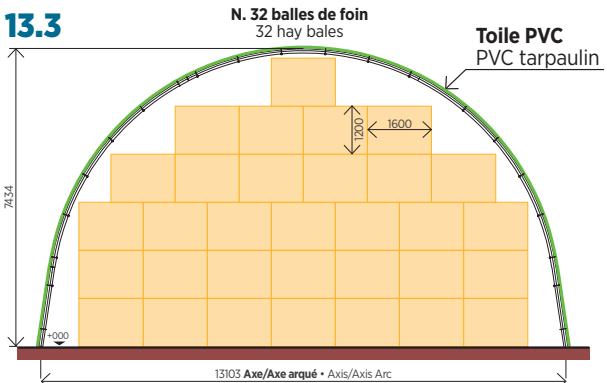
**Arc 12.2**



**Arc 12**



**Arc 13.3**



## Détails/Details



Ancrage au sol  
Ground fastening



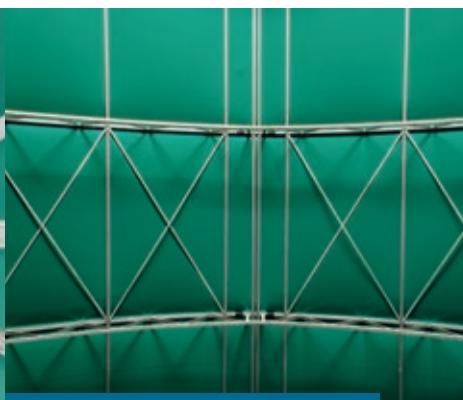
Ancrage sur base bétonnée  
Anchorage on slab



Ancrage avec double piquet  
Double picket



Courants  
Currents



Contreventements  
Braces



Gaine de protection  
Protective sheath



Tension des bâche latéraux  
Side tensioning cover



Tension des bâche avant  
Head tensioning cover



Bâche latérale  
Side cover

## Accessoires/Accessories



Pignon  
Gable



Porte coulissante  
Sliding doors

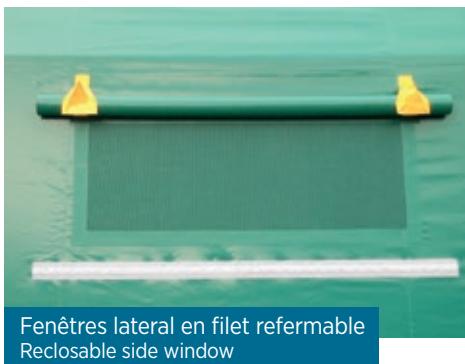


Fermeture fixe  
Fix closing



Porte coulissante  
Sliding doors

## Applications/Applications



Fenêtres latéral en filet refermable  
Reclosable side window



Fenêtres en filet sur pignon  
Net side window on gable



Ouverture latérale  
Side opening

# HANGAR



**Feuilles horizontales/Horizontal sheets**

DIMENSIONS DES STRUCTURES/STRUCTURES SIZE

LARGEUR WIDTH (m)	HAUTEUR HEIGHT (m)	TUBE MOD. MAXI
8,20	5,20	100x100
9,20	6,30	100x100
10,20	6,50	100x100
12	7,00	100x100

TABLEAU DES CHARGES DE NEIGE/SNOWLOAD

LARGEUR WIDTH (m)	STEP (m)	CHARGE NEIGE MAXI SNOWLAD MAXI
8,20	2,00	150 kg/mq
	1,50	300 kg/mq
	1,00	400 kg/mq
9,20	2,00	150 kg/mq
	1,50	300 kg/mq
	1,00	400 kg/mq
10,20	2,00	150 kg/mq
	1,50	300 kg/mq
	1,00	400 kg/mq
12	2,00	150 kg/mq
	1,50	300 kg/mq
	1,00	400 kg/mq

## CATÉGORIE

Structures tendues

## SECTEUR D'UTILISATION

Agrizootech, grange, abri pour véhicules

## PAYS DE PRODUCTION

Italie

### PROCESSUS DE PRODUCTION

Structure mono arc en tube zingué Sendzimir.  
L'assemblage s'emboîte par des joints spéciaux sans la présence de soudures visibles.

### ANCHORAGE AU SOL

Ancrage au sol avec piquets.  
Ancrage sur base bétonnée avec plaque.

### STRUCTURE

Arc: tube carré 100x100  
Courants: "C" 40x20x10x2  
Contreventements: plat 30x5  
Piquet principale l=2m: tube Ø2"½  
Piquet secondaire (trois premiers et derniers arcs): tube Ø1"

### PLAQUE DE MÉTAL HORIZONTALE OU VERTICALE

Toiture en tôle ondulée, galvanisée à chaud et peinte avec des poudres acryliques.  
Fixation par vis autoperceuses et rondelle baz avec joint.

### ACCESOIRES

Pignon, porte coulissante en bâche, porte sectionnelle, fermeture fixe.  
Couleurs standard: vert, gris, brun foncé.

### APPLICATIONS

Fenêtres, saut de colonne, porte latérale.

### CERTIFICATIONS:

UNI EN 1090-2 EXC2: production d'éléments structurels UNI EN ISO 3834-2: procédés de soudage  
UNI EN ISO 5817 niveau D: production d'éléments non structurels D.M. 17/01/2018 et UNI EN 13782: calculabilité des structures

### GARANTIE

5 ans dégressive pour les composants périsposables.

## CATEGORY

Tensile structure

## SECTOR OF USE

AgriZooTech, barns, storage

## PRODUCTION COUNTRY

Italy

### PRODUCTION PROCESS

Single arch structure in Sendzimir galvanized square tube.  
The assembly is done through special joints without the presence of visible welding.

### SOIL ANCHORAGE

Anchoring on ground with stakes.  
Anchoring on concrete with plates.

### STRUCTURE

Arc: square tube 100x100  
Currents: "C" 40x20x10x2  
Braces: plate 30x5  
Main stake l=2m: tube Ø2"½  
Oblique stake (on first and last three arcs): tube Ø1"

### HORIZONTAL OR VERTICAL SHEET METAL COVER

Covering in hot-dip galvanized corrugated sheet metal and coated acrylic powders.  
Fixing with parker screws and baz washer with gasket.

### ACCESSORIES

PVC gable, sliding door, sectional door, fixed head wall.  
Standard colors: green, gray, dark brown.

### APPLICATIONS

Windows, lateral sliding doors, horizontal beam for side opening.

### QUALITY SYSTEM:

UNI EN 1090-2 EXC2: structural elements production  
UNI EN ISO 3834-2: welding process  
UNI EN ISO 5817 level D: not structural elements production  
D.M. 17/01/2018 e UNI EN 13782: calculability of the structure

### WARRANTY

5 years on perishable elements.

# HANGAR



## Accessoires - disponibles en tôle ou en bâche

Accessories - available in tarpaulin or in corrugated sheet metal





[www.aisbyantonini.com](http://www.aisbyantonini.com)



# SMART TUNNEL



AGRO INDUSTRY  
STRUCTURES  
BY ANTONINI

# SMART TUNNEL



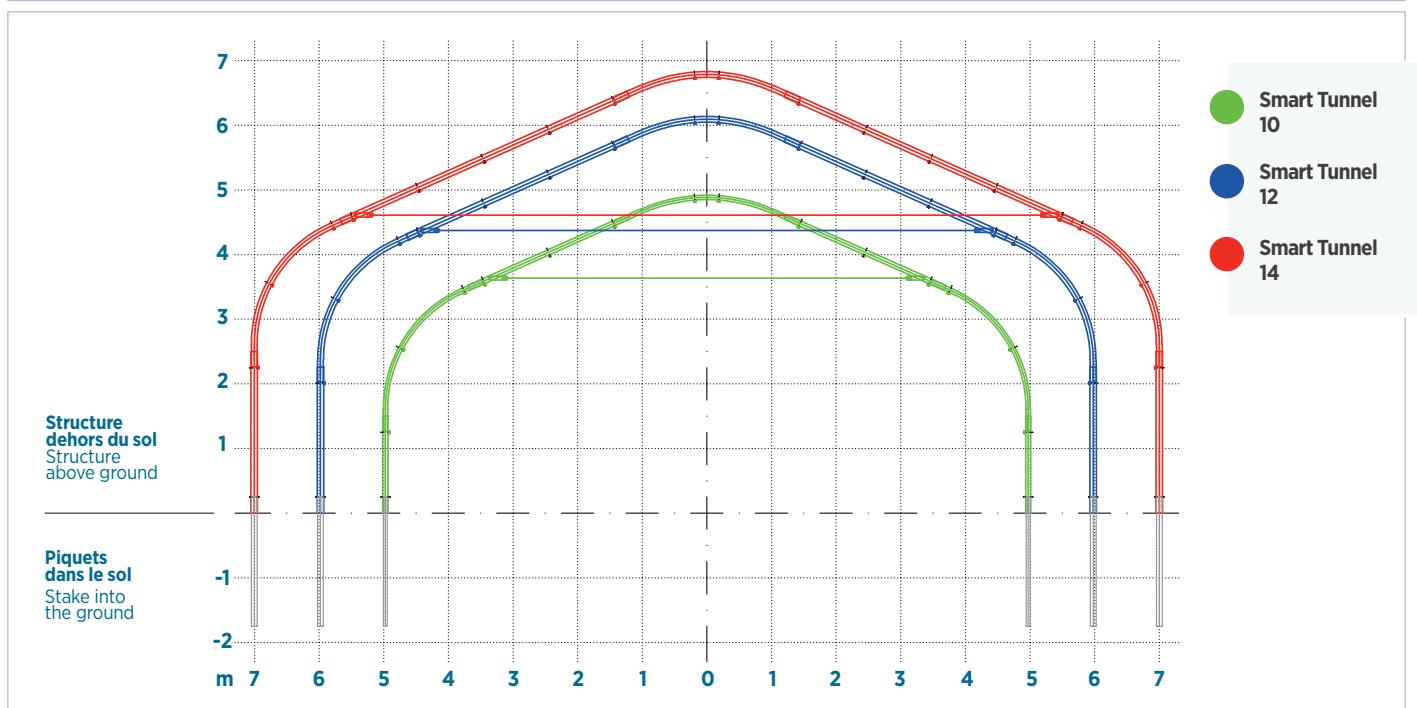
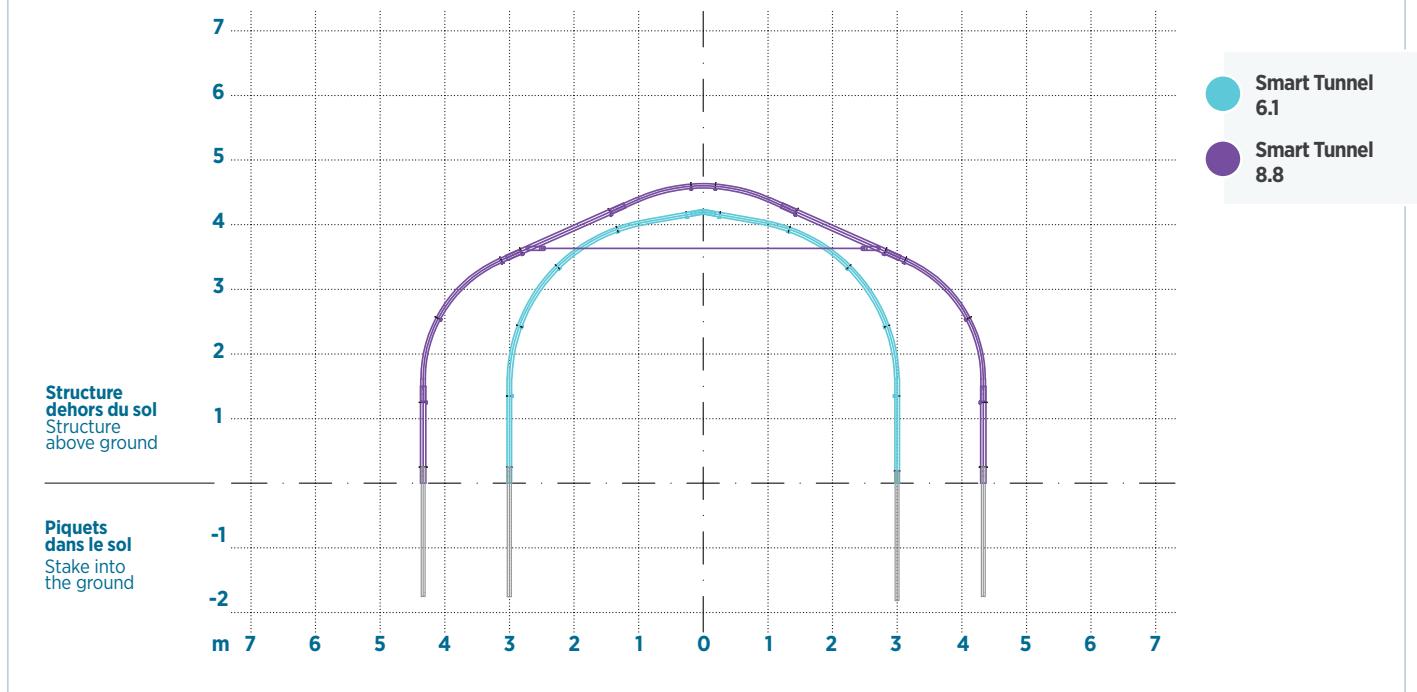
**DIMENSIONS DES STRUCTURES/STRUCTURES SIZE**

LARGEUR WIDTH (m)	HAUTEUR HEIGHT (m)	TUBE MOD. SUPER	TUBE MOD. MAXI
6,10	4,20	70x70	
8,80	4,70	80x80	70x70
10,00	4,90	80x80	70x70
12,00	6,00	100X100	90x90
14,00	6,80	100x100	90x90

**TABLEAU DES CHARGES DE NEIGE/SNOWLOAD**

LARGEUR WIDTH (m)	STEP (m)	CHARGE NEIGE SNOWLOAD
<b>6,10</b>	2,00	130 kg/mq
	1,50	170 kg/mq
	1,00	300 kg/mq
	2,50	100 kg/mq
	2,00	125 kg/mq
	1,50	170 kg/mq
<b>8,80</b>	1,00	255 kg/mq
	0,75	340 kg/mq
	2,50	85 kg/mq
	2,00	110 kg/mq
	1,50	150 kg/mq
	1,00	255 kg/mq
<b>10,00</b>	0,75	300 kg/mq
	2,50	95 kg/mq
	2,00	120 kg/mq
	1,50	160 kg/mq
	1,00	240 kg/mq
	0,75	320 kg/mq
<b>12,00</b>	2,50	95 kg/mq
	2,00	120 kg/mq
	1,50	160 kg/mq
	1,00	240 kg/mq
	0,75	320 kg/mq
	2,00	120 kg/mq
<b>14,00</b>	1,50	165 kg/mq
	1,00	245 kg/mq
	0,75	330 kg/mq
	2,00	

## Caractéristiques dimensionnelles / Dimensional Characteristics



## CATÉGORIE

Structures tendues

## SECTEUR D'UTILISATION

Agrizootech, stockage, stable pour bovins, stable pour ovins et caprins

## PAYS DE PRODUCTION

Italie

### PROCESSUS DE PRODUCTION

Structure mono arc en tube zingué à chaud.  
L'assemblage s'emboîte par des joints spéciaux sans la présence de soudures visibles.

### ANCHORAGE AU SOL

Ancrage au sol avec piquets.  
Ancrage sur base bétonnée avec plaque.

### STRUCTURE

Arc: tube carré 70x70, 80x80, 100x100  
Courbe: tube carré 70x70, 90x90  
Courants: "C" 40x20x10x2  
Contreventements: plat 30x5  
Piquet principale l=2m: tube Ø2", Ø3", Ø2"½  
Piquet secondaire (trois premiers et derniers arcs): tube Ø1"

### COUVERTURE

Polyester tissé très résistant, enduit de PVC des deux côtés.  
Poids total de la couverture environ 700 gr/mc. Auto-extinguible "Classe 2". Utilisable avec températures de -30 à +70 °C.  
Résistance à la traction environ 280 DaN/5 cm. Résistance à la déchirure environ 32 DaN.  
Couleurs standard: verts, verts militaire, gris.  
Norme anti-feu: B, s2, d0.

### ACCESOIRES

Pignon, porte coulissante en bâche, porte sectionnelle, fermeture fixe.

### APPLICATIONS

Pignon, porte coulissante en bâche, fermeture fixe.

### CERTIFICATIONS:

UNI EN 1090-2 EXC2: production d'éléments structurels UNI EN ISO 3834-2: procédés de soudage  
UNI EN ISO 5817 niveau D: production d'éléments non structurels D.M. 17/01/2018 et UNI EN 13782: calculabilité des structures

### GARANTIE

5 ans dégressive pour les composants périsposables.

## CATEGORY

Tensile structure

## SECTOR OF USE

Agrizootech, stockage, stable pour bovins, stable pour ovins et caprins

## PRODUCTION COUNTRY

Italy

### PRODUCTION PROCESS

Single arch structure with hot galvanized square tube.  
The assembly is done through special joints without the presence of visible welding.

### SOIL ANCHORAGE

Anchoring on ground with stakes.  
Anchoring on concrete with plates.

### STRUCTURE

Arc: square tube 70x70, 80x80, 100x100  
Bent : square tube 70x70, 90x90  
Currents: "C" 40x20x10x2  
Braces: plate 30x5  
Main stake l=2m: tube Ø2", Ø3", Ø2"½  
Oblique stake (on first and last three arcs): tube Ø1"

### COVERAGE

PVC-coated fabric, woven from high strength polyester.  
Weight 700 gr/sqm. "Cl2" Self-extinguishing. It can be used with temperatures from -30 to +70 °C. Traction resistance 280 DaN/5 cm. Tear resistance 32 DaN.  
Standard colour: green, military green, grey-white.  
Fire protection standard: B, s2, d0.

### ACCESSORIES

Pvc gable, sliding door, fixed head wall.

### APPLICATIONS

Polycarbonate ridge opening, windows, windbreak nets.

### QUALITY SYSTEM:

UNI EN 1090-2 EXC2: structural elements production  
UNI EN ISO 3834-2: welding process  
UNI EN ISO 5817 livello D: not structural elements production  
D.M. 17/01/2018 e UNI EN 13782: calculability of the structure

### WARRANTY

5 years on perishable elements.

## Détails de la structure/Facility details

**A** Tube carré en arc  
Arc square tube  
100x100  
80x80  
70x70

**B** Courants "C"  
Currents "C"  
40x20x10x2

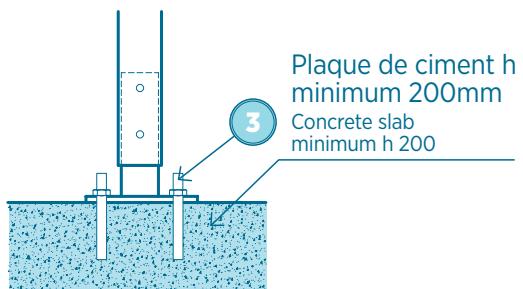
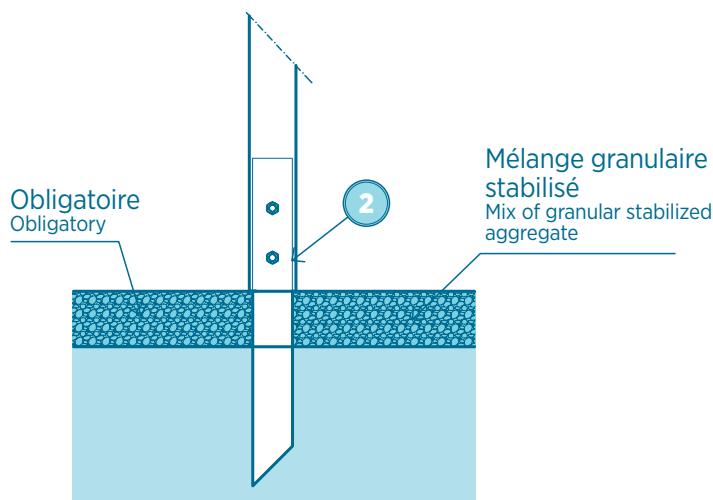
**C** Contreventements:  
Braces:  
30x5

**D** Anchorage  
Anchorage



**D1** **Anchorage au sol avec piquets**  
Standard anchorage with stake

**D2** **Anchorage sur base bétonnée avec plaque**  
Standard anchorage on braket



## Détails/Details



Ancrage au sol  
Ground fastening



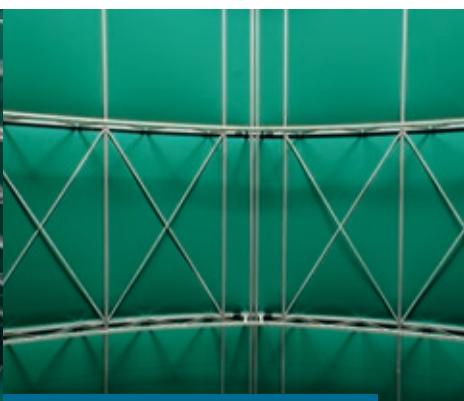
Ancrage sur base bétonnée  
Anchorage on slab



Ancrage avec double piquet  
Double picket



Tirant de renfort  
Reinforcing tie rod



Contreventements  
Braces



Gaine de protection  
Protective sheath



Tension des bâches latéraux  
Side tensioning cover



Tension des bâches avant  
Head tensioning cover



Bâche latérale  
Side cover

## Accessoires/Accessories



Pignon  
Gable



Porte coulissante  
Sliding doors



Fermeture fixe  
Fix closing



Porte coulissante  
Sliding doors

## Applications/Applications



Fenêtres latérale en filet refermable  
Reclosable side window

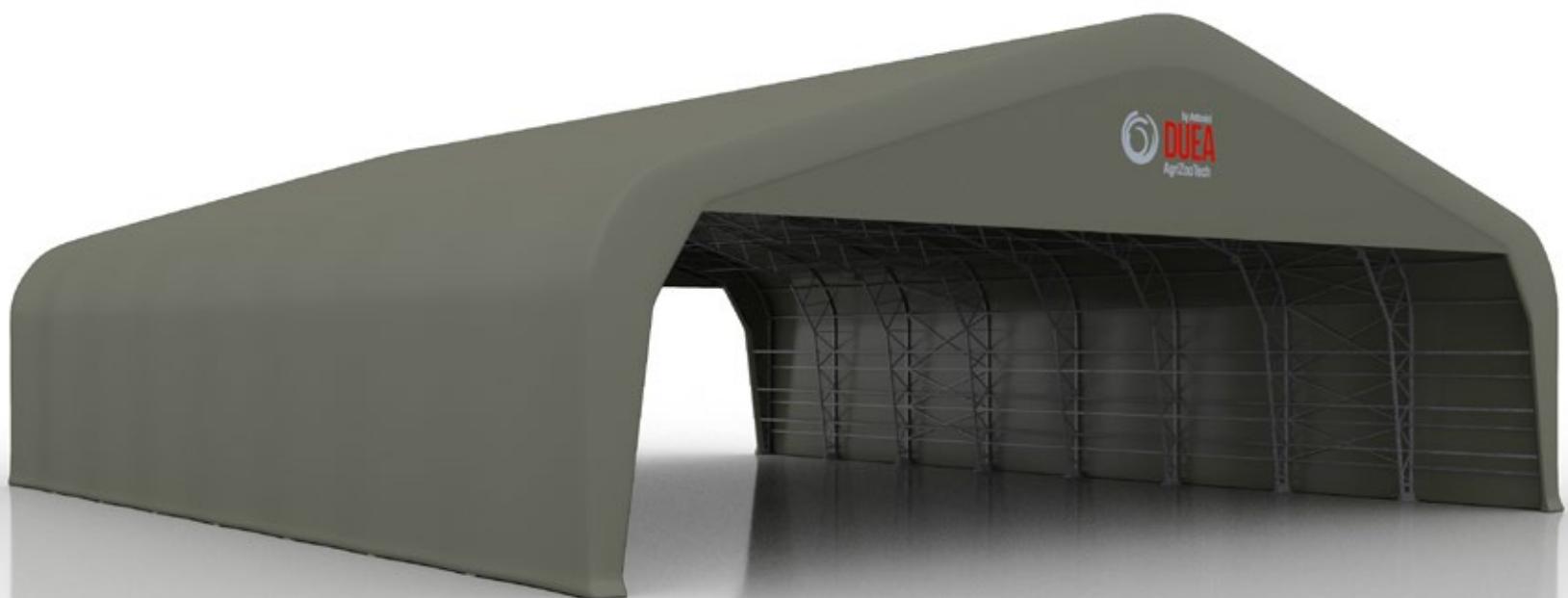


Fenêtres en filet sur pignon  
Anti-condensation net on the gable

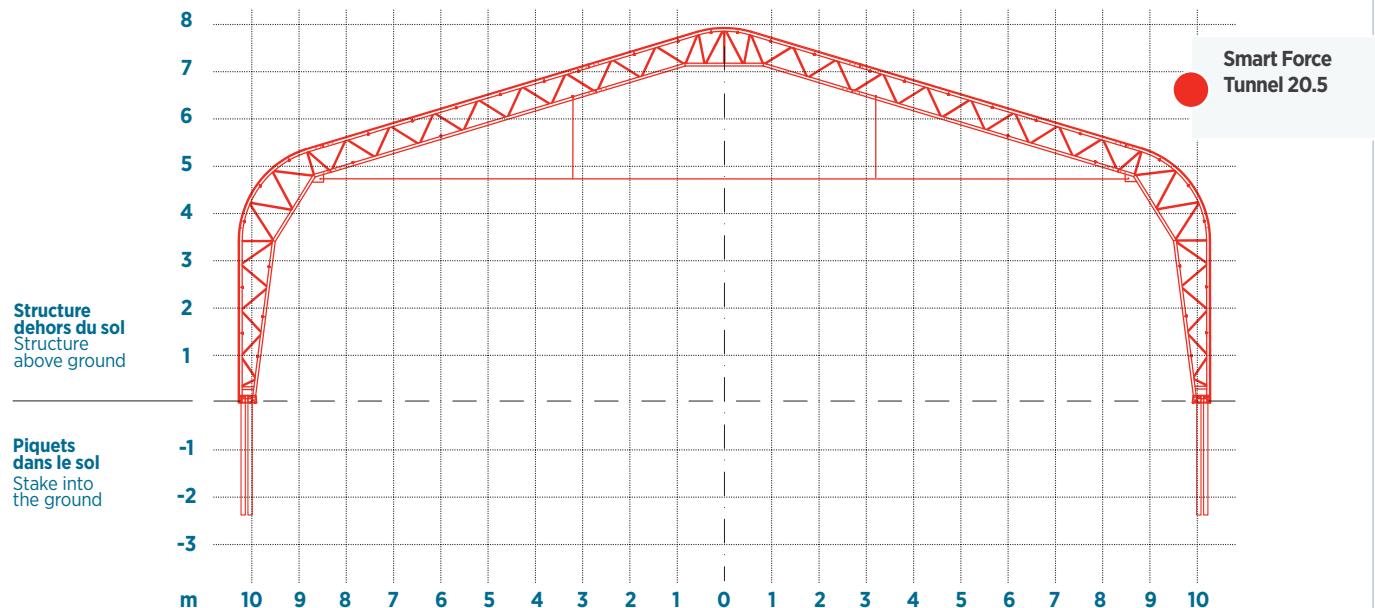


Sortie de toit en polycarbonate  
Polycarbonate ridge opening

# SMART FORCE TUNNEL



## Caractéristiques dimensionnelles/Dimensional Characteristics



DIMENSIONS DES STRUCTURES/STRUCTURES SIZE

LARGEUR WIDTH (m)	HAUTEUR COLONNE COLUMN HEIGHT (m)	HAUTEUR HEIGHT (m)	TREILLIS TUBE TRELLIS TUBE
20,5	4,00	7,9	60x60

TABLEAU DES CHARGES DE NEIGE/SNOWLOAD

LARGEUR WIDTH (m)	STEP (m)	CHARGE NEIGE SNOWLOAD
20,5	2	250
	2,5	200
	3	150

## CATÉGORIE

Structures tendues

## SECTEUR D'UTILISATION

Agrizootech, stockage, stable pour bovins, stable pour ovins et caprins

## PAYS DE PRODUCTION

Italie

### PROCESSUS DE PRODUCTION

Structure mono arc en tube zingué à chaud.  
L'assemblage s'emboîte par des joints spéciaux sans la présence de soudures visibles.

### ANCHORAGE AU SOL

Ancrage au sol avec piquets.  
Ancrage sur base bétonnée avec plaque.

### STRUCTURE

Arc: tube carré 60x60  
Courbe: tube carré 70x70, 90x90  
Courants: "C" 40x20x10x2  
Contreventements: plat 30x5  
Piquet principale l=2m: 4 piquets Ø2" par chaque colonne

### COUVERTURE

Polyester tissé très résistant, enduit de PVC des deux côtés.  
Poids total de la couverture environ 700 gr/mc. Auto-extinguible "Classe 2". Utilisable avec températures de -30 à +70 °C.  
Résistance à la traction environ 280 DaN/5 cm. Résistance à la déchirure environ 32 DaN.  
Couleurs standard: verts, verts militaire, gris.  
Norme anti-feu: B, s2, d0.

### ACCESOIRES

Pignon, porte coulissante en bâche, porte sectionnelle, fermeture fixe.

### APPLICATIONS

Pignon, porte coulissante en bâche, fermeture fixe.

### CERTIFICATIONS:

UNI EN 1090-2 EXC2: production d'éléments structurels UNI EN ISO 3834-2: procédés de soudage  
UNI EN ISO 5817 niveau D: production d'éléments non structurels D.M. 17/01/2018 et UNI EN 13782: calculabilité des structures

### GARANTIE

5 ans dégressive pour les composants périsposables.

## CATEGORY

Tensile structure

## SECTOR OF USE

AgriZooTech, barns, storage

## PRODUCTION COUNTRY

Italy

### PRODUCTION PROCESS

Trellis structure with hot dip **galvanization treatment done after processing**. The assembly is done through special joints without the presence of visible welding.

### SOIL ANCHORAGE

Anchoring on ground with stakes.  
Anchoring on concrete with plates.

### STRUCTURE

Main trellis: square tube 60x60  
Currents: "C" 40x20x10x2  
Braces: plate 30x5  
Main stake l=2m: 4 stakes of Ø2" per leg

### COVERAGE

PVC-coated fabric, woven from high strength polyester.  
Weight 700 or 900 gr/sqm. "Cl2" Self-extinguishing. It can be used with temperatures from -30 to +70 °C. Traction resistance 280 DaN/5 cm. Tear resistance 32DaN.  
Standard colour : green, military green, grey-white.  
Fire protection standard: B, s2, d0.

### ACCESSORIES

PVC gable, sliding door, fixed head wall.

### APPLICATIONS

Polycarbonate ridge opening, windows, windbreak nets, platform roof.

### QUALITY SYSTEM:

UNI EN 1090-2 EXC2: structural elements production  
UNI EN ISO 3834-2: welding process  
UNI EN ISO 5817 level D: not structural elements production  
D.M. 17/01/2018 e UNI EN 13782: calculability of the structure.

### WARRANTY

5 years on perishable elements.

## Détails de la structure/Facility details

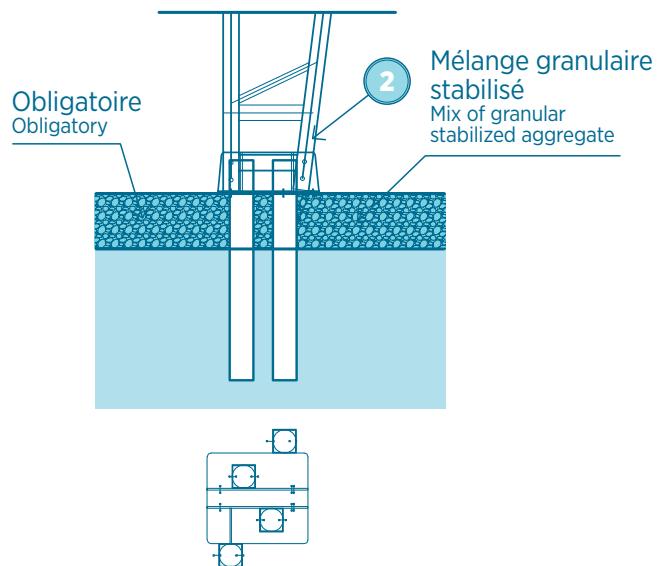
**A** Tube carré en arc  
Arc square tube  
60x60

**B** Courants "C"  
Currents "C"  
40x20x10x2

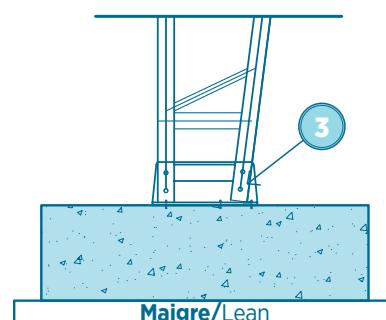
**C** Contreventements  
Braces:  
30x5

**D** Anchorage  
Anchorage

**D1** **Anchorage au sol avec piquets**  
Standard anchorage with stake



**D2** **Anchorage sur base bétonnée avec plaque**  
Standard anchorage on braket



## Détails/Details



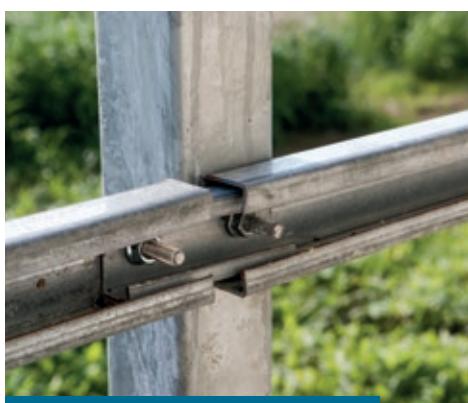
Ancrage au sol  
Ground fastening



Ancrage sur base bétonnée  
Anchorage on slab



Plaque sur béton  
Anchorage on concrete



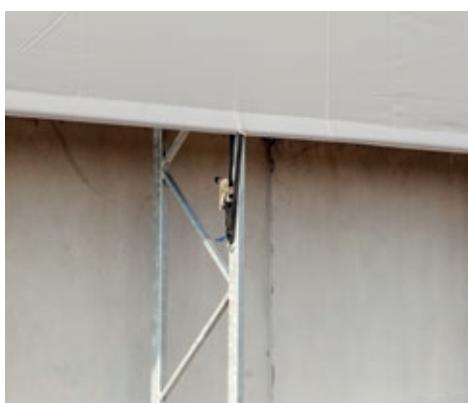
Courants  
Currents



Contreventements  
Braces



Structure avec treillis à échelle  
Tapered trellis structure



Tension des bâche latéraux  
Side tensioning cover



Tension des bâche avant  
Head tensioning cover



Bâche latérale  
Side cover

## Accessoires/Accessories



Pignon  
Gable



Porte coulissante  
Sliding doors



Fermeture fixe  
Fix closing



Porte coulissante  
Sliding doors

## Applications/Applications



Fenêtres latérale en filet refermable  
Reclosable side window



Fenêtres en filet sur pignon  
Anti-condensation net on the gable



Sortie de toit en polycarbonate  
Polycarbonate ridge opening



[www.aisbyantonini.com](http://www.aisbyantonini.com)



**VERTICAL** TUNNEL



AGRO INDUSTRY  
STRUCTURES  
BY ANTONINI

# VERTICAL TUNNEL

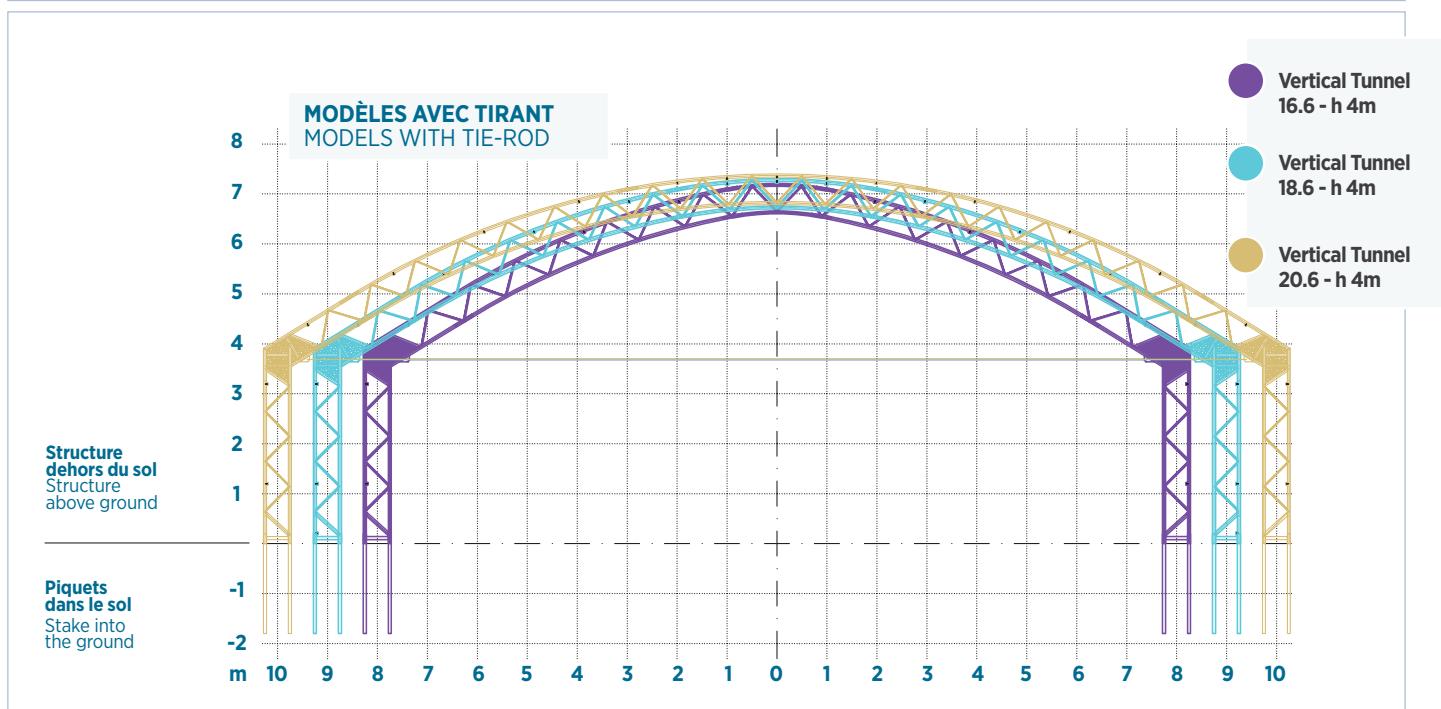
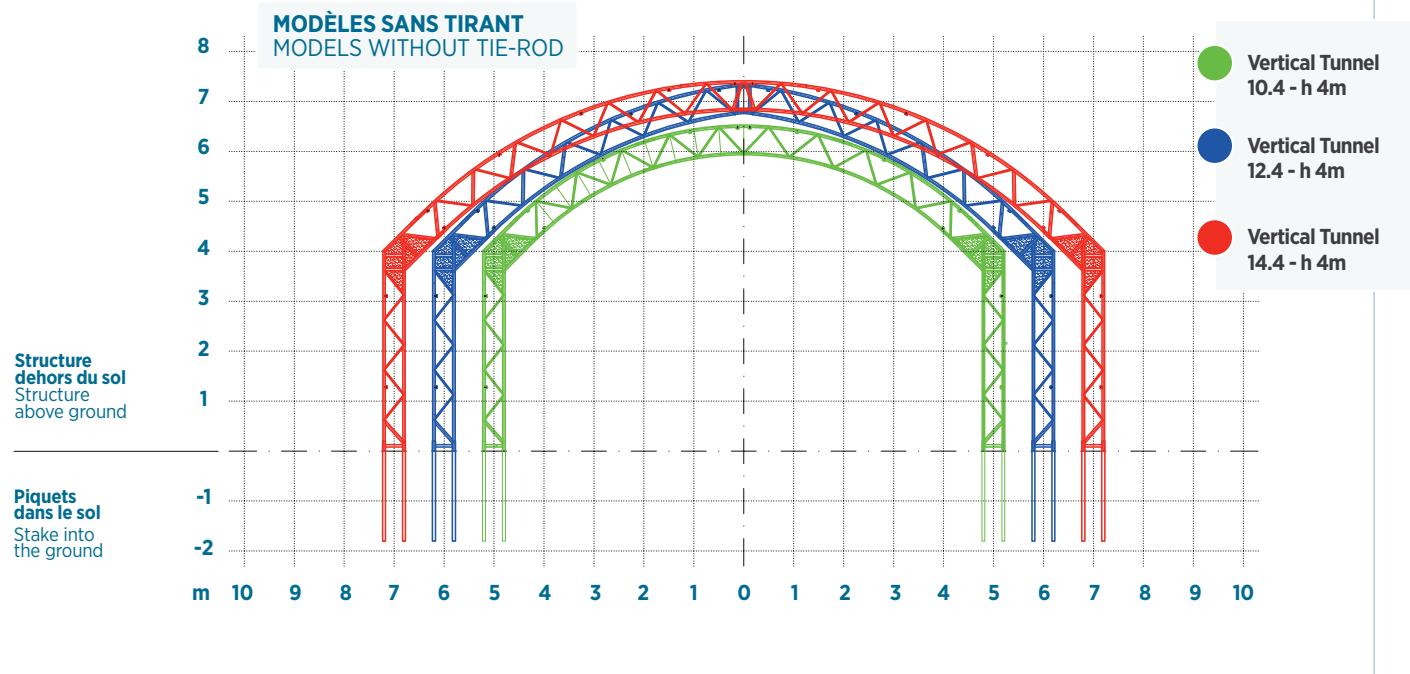


DIMENSIONS DES STRUCTURES/STRUCTURES SIZE				DIMENSIONS DES STRUCTURES/STRUCTURES SIZE			
LARGEUR WIDTH (m)	HAUTEUR COLONNE COLUMN HEIGHT (m)	HAUTEUR HEIGHT (m)	TREILLIS TUBE TRELLIS TUBE	LARGEUR WIDTH (m)	HAUTEUR COLONNE COLUMN HEIGHT (m)	HAUTEUR HEIGHT (m)	TREILLIS TUBE TRELLIS TUBE
<b>10,40</b>	4,00	6,00	50x50	<b>16,60</b> avec tirant	4,00	7,40	60x60
	4,50	6,50			4,50	7,90	
	5,00	7,00			5,00	8,40	
	5,50	7,50			5,50	8,90	
	6,00	8,00			6,00	9,40	
	6,50	8,50			6,50	9,90	
<b>12,40</b>	4,00	7,30	50x50	<b>18,60</b> avec tirant seulement sur béton	4,00	7,50	60x60
	4,50	7,80			4,50	7,90	
	5,00	8,30			5,00	8,50	
	5,50	8,80			5,50	9,00	
	6,00	9,30			6,00	9,50	
	6,50	9,80			4,00	7,50	
<b>14,40</b>	4,00	7,40	50x50	<b>20,60</b> avec tirant seulement sur béton	4,50	7,90	60x60
	4,50	7,90			5,00	8,50	
	5,00	8,40			5,50	9,00	
	5,50	8,90			6,00	9,50	
	6,00	9,40			4,00	7,50	
	6,50	9,90			4,50	7,90	

TABLEAU DES CHARGES DE NEIGE/SNOWLOAD

LARGEUR WIDTH (m)	STEP (m)	CHARGE NEIGE SNOWLOAD
<b>10,40 / 12,40</b>	3,00	150 kg/mq
<b>14,40 / 16,60</b>	2,50	200 kg/mq
<b>18,60 / 20,60</b>	2,00	250 kg/mq

## Caractéristiques dimensionnelles/Dimensional Characteristics



## CATÉGORIE

Structures tendues

## SECTEUR D'UTILISATION

Agrizootech, stockage, grange

## PAYS DE PRODUCTION

Italie

### PROCESSUS DE PRODUCTION

Structure mono arc en tube zingué à chaud.  
L'assemblage s'emboîte par des joints spéciaux sans la présence de soudures visibles.

### ANCHORAGE AU SOL

Ancrage au sol avec piquets.  
Ancrage sur base bétonnée avec plaque.

### STRUCTURE

Arc: tube carré 50x50, 60x60  
Courants: "C" 50x20x15x2  
Contreventements: plat 30x5  
Piquet principale l=2m: 4 piquets Ø2" par chaque colonne

### COUVERTURE

Polyester tissé très résistant, enduit de PVC des deux côtés.  
Poids total de la couverture environ 700 gr/mc. Autoextinguible "Classe 2". Utilisable avec températures de -30 à +70 ° C.  
Résistance à la traction environ 280 DaN / 5 cm. Résistance à la déchirure environ 32 DaN.  
Couleurs standard: verts, verts militaire, gris.  
Norme anti-feu : B, s2, d0.

### ACCESOIRES

Pignon, porte coulissante en bâche, porte sectionnelle, fermeture fixe.

### APPLICATIONS

Fenêtres latérales en filet, sortie de toit en polycarbonate, filet brise-vent latérales.

### CERTIFICATIONS:

UNI EN 1090-2 EXC2: production d'éléments structurels UNI EN ISO 3834-2: procédés de soudage  
UNI EN ISO 5817 niveau D: production d'éléments non structurels  
D.M. 17/01/2018 et UNI EN 13782: calculabilité des structures

### GARANTIE

5 ans dégressive pour les composants périsposables.

## CATEGORY

Tensile structure

## SECTOR OF USE

AgriZooTech, barns, storage

## PRODUCTION COUNTRY

Italy

### PRODUCTION PROCESS

Trellis structure with hot dip galvanization treatment done after processing. The assembly is done through special joints without the presence of visible welding.

### SOIL ANCHORAGE

Anchoring on ground with stakes.  
Anchoring on concrete with plates.

### STRUCTURE

Main trellis: square tube 50x50, 60x60  
Currents: "C" 50x20x15x2  
Braces: plate 30x5  
Main stake l=2m: 4 stakes of Ø2" per leg

### COVERAGE

PVC-coated fabric, woven from high strength polyester.  
Weight 700 or 900 gr/sqm. "Cl2" Self-extinguishing. It can be used with temperatures from -30 to +70 ° C. Traction resistance 280 DaN/5 cm. Tear resistance 32DaN.  
Standard colour: green, military green, grey-white.  
Fire protection standard: B, s2, d0.

### ACCESSORIES

PVC gable, sliding door, fixed head wall.

### APPLICATIONS

Polycarbonate ridge opening, windows, windbreak nets.

### QUALITY SYSTEM:

UNI EN 1090-2 EXC2: structural elements production  
UNI EN ISO 3834-2: welding process  
UNI EN ISO 5817 level D: not structural elements production  
D.M. 17/01/2018 e UNI EN 13782: calculability of the structure

### WARRANTY

5 years on perishable elements.

## Détails de la structure/Facility details

**A** Tube carré en arc  
Arc square tube  
60x60  
50x50

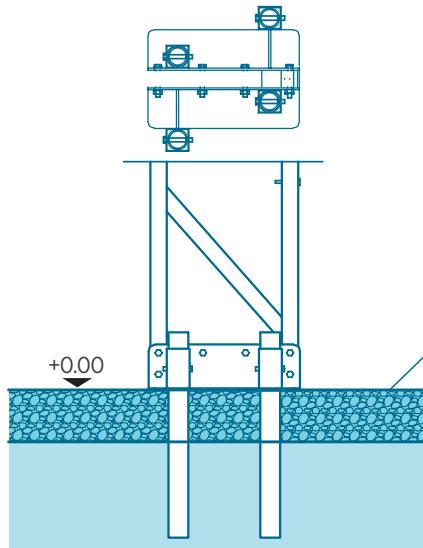
**B** Courants "C"  
Currents "C"  
50x20x15x2

**C** Contreventements  
Braces:  
30x5

**D** Anchorage  
Anchorage

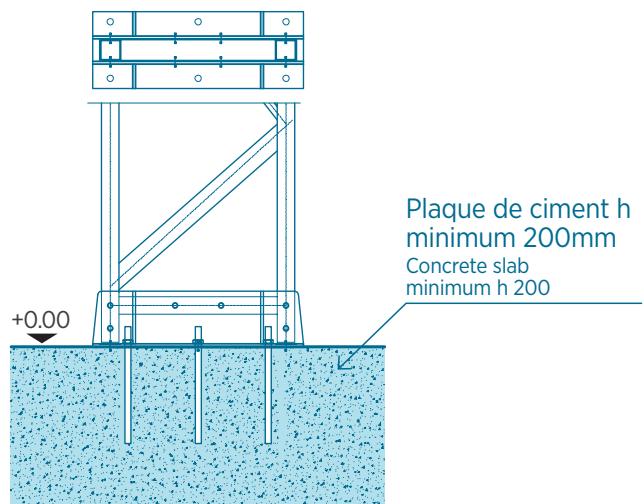


**D1** **Anchorage au sol avec piquets**  
Standard anchorage with stake



Mélange granulaire stabilisé  
Mix of granular stabilized aggregate

**D2** **Anchorage sur base bétonnée avec plaque**  
Standard anchorage on braket



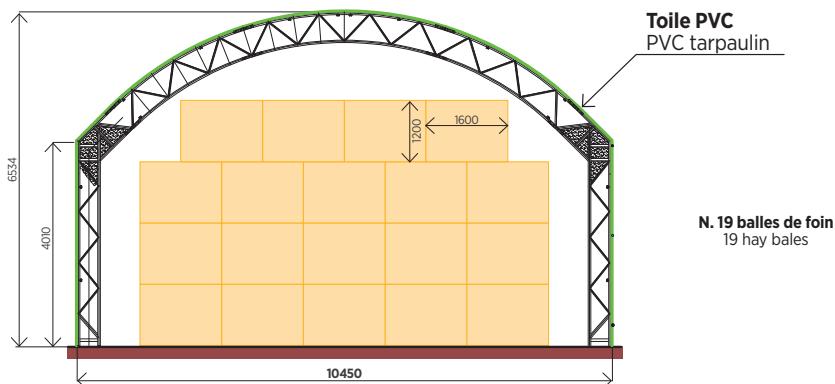
Plaque de ciment h  
minimum 200mm  
Concrete slab  
minimum h 200

# VERTICAL TUNNEL

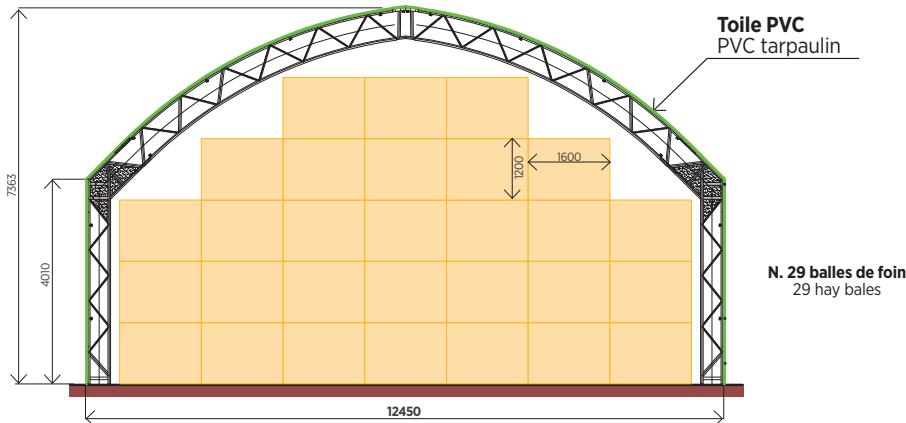


## Capacité de stockage/Storage capacity

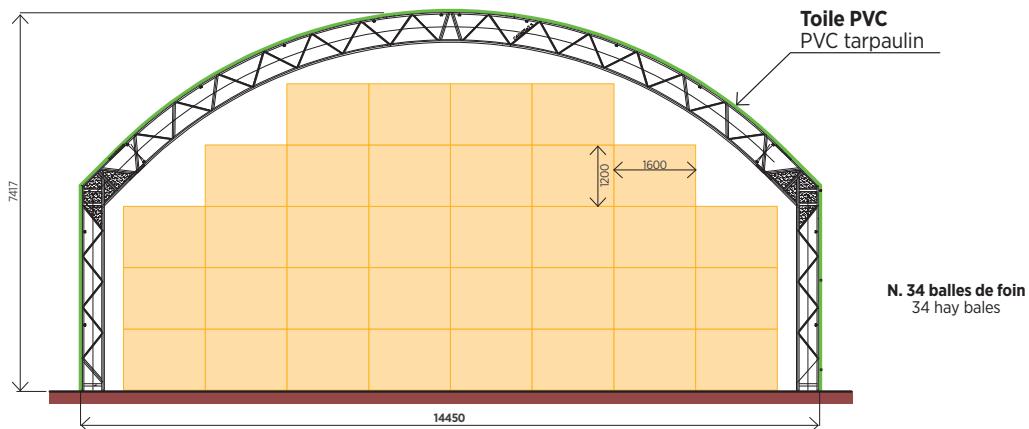
**Vertical 10.4**  
**h=4m**



**Vertical 12.4**  
**h=4m**



**Vertical 14.4**  
**h=4m**



# DOUBLE VERTICAL TUNNEL





**AGRO INDUSTRY  
STRUCTURES**  
BY ANTONINI

# DOUBLE VERTICAL TUNNEL



DIMENSIONS DES STRUCTURES/STRUCTURES SIZE

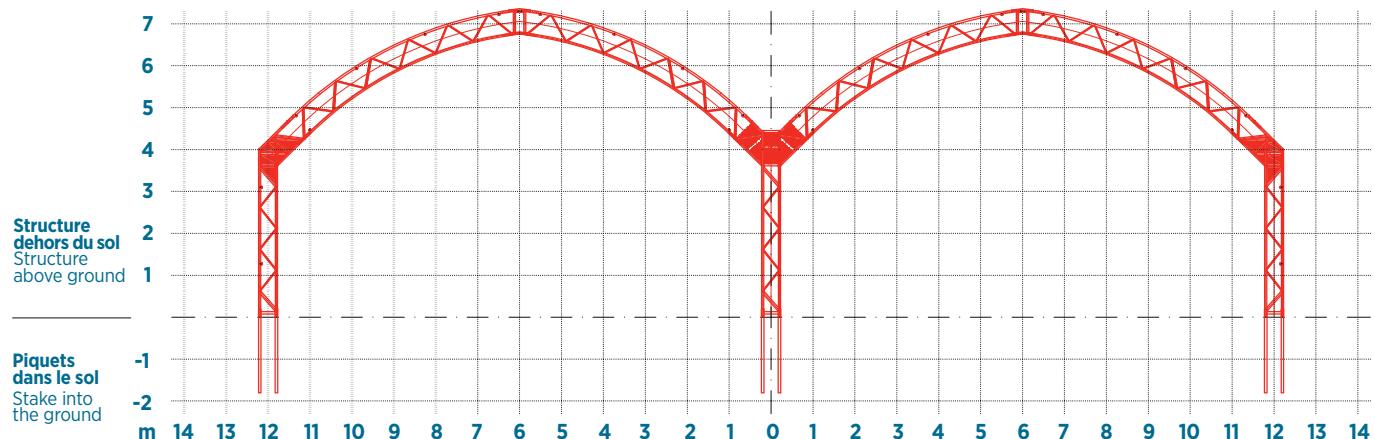
LARGEUR WIDTH (m)	HAUTEUR COLONNE COLUMN HEIGHT (m)	HAUTEUR HEIGHT (m)	TREILLIS TUBE TRELLIS TUBE
24,40	4,00	7,30	50x50
	4,50	7,80	
	5,00	8,30	
	5,50	8,80	
	6,00	9,30	
	6,50	9,80	
28,40	4,00	7,40	50x50
	4,50	7,90	
	5,00	8,40	
	5,50	8,90	
	6,00	9,40	
	6,50	9,90	

TABLEAU DES CHARGES DE NEIGE/SNOWLOAD

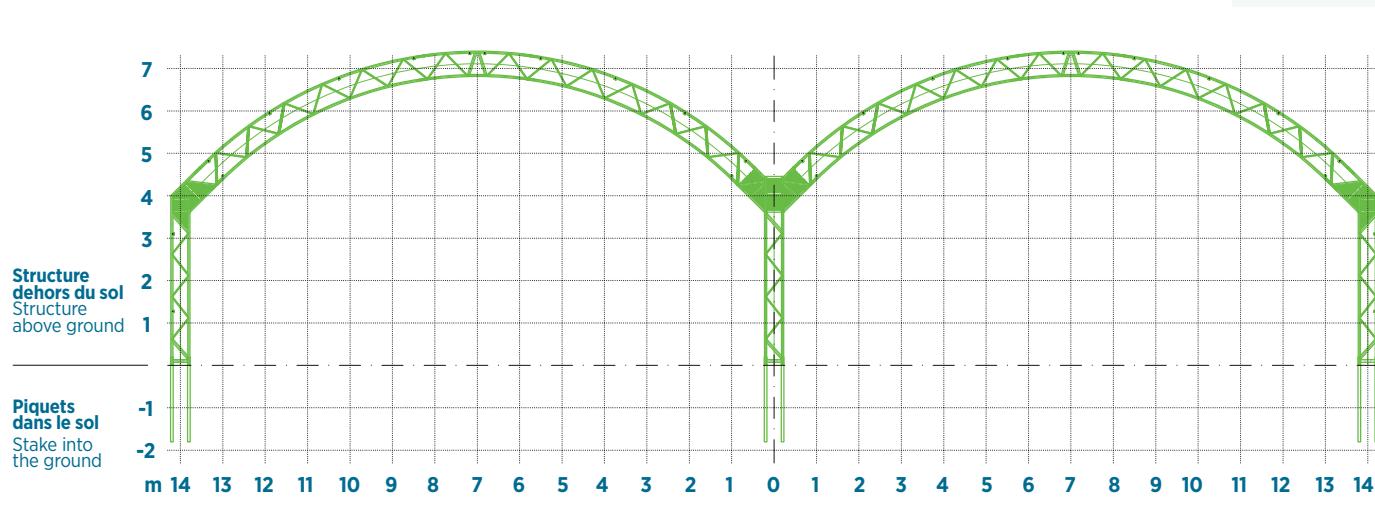
LARGEUR WIDTH (m)	STEP (m)	CHARGE NEIGE SNOWLOAD
24,40	3,00	150 kg/mq
	2,50	200 kg/mq
	2,00	250 kg/mq
28,40	3,00	150 kg/mq
	2,50	200 kg/mq
	2,00	250 kg/mq

## Caractéristiques dimensionnelles/Dimensional Characteristics

● Double Vertical Tunnel 24.4 - h 4m



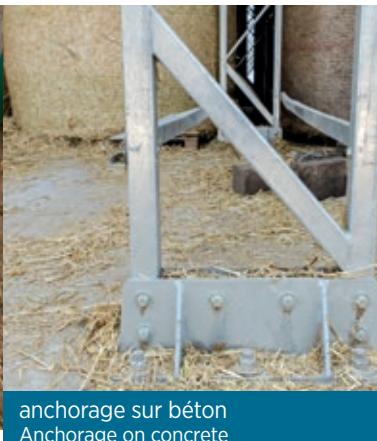
● Double Vertical Tunnel 28.4 - h 4m



## Détails/Details



Ancrage au sol  
Ground fastening



ancrage sur béton  
Anchorage on concrete



Plaque sur béton  
Plate on concrete



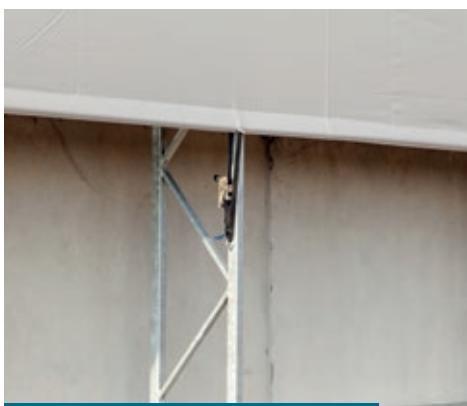
Renforcement sur les nœuds  
Reinforcement plate on the column-arch node



Contreventements  
Braces



Structure en treillis  
Trellis structure



Tension des bâche latéraux  
Side tensioning cover



Tension des bâche avant  
Head tensioning cover



Bâche latérale  
Side cover

## Accessoires/Accessories



Pignon  
Gable



Porte coulissante  
Sliding doors



Fermerture fixe  
Fix closing



Porte coulissante  
Sliding doors



Porte coulissante rigide  
Head wall with 2 rigid sliding doors

## Applications/Applications



Fenêtres latéral en filet refermable  
Reclosable side window



Fenêtres en filet sur pignon  
Net side window on gable



Ouverture latérale  
Side opening



[www.aisbyantonini.com](http://www.aisbyantonini.com)

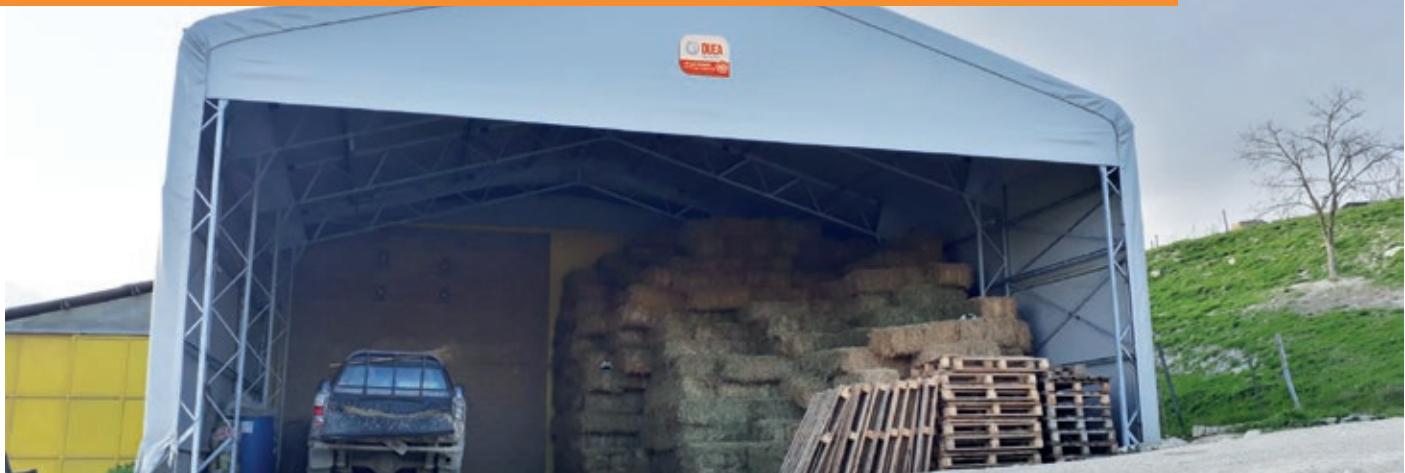


**SLOPE TUNNEL**



**AGRO INDUSTRY  
STRUCTURES**  
BY ANTONINI

# SLOPE TUNNEL



DIMENSIONS DES STRUCTURES/STRUCTURES SIZE

LARGEUR WIDTH (m)	HAUTEUR COLONNE COLUMN HEIGHT (m)	HAUTEUR HEIGHT (m)	TREILLIS TUBE TRELLIS TUBE
<b>10,40</b>	4,00	5,60	60x60
	4,50	6,10	
	5,00	6,60	
	5,50	7,10	
	6,00	7,60	
<b>12,40</b>	4,00	5,90	60x60
	4,50	6,40	
	5,00	6,90	
	5,50	7,40	
	6,00	7,90	
<b>14,40</b>	4,00	6,20	60x60
	4,50	6,70	
	5,00	7,20	
	5,50	7,70	
	6,00	8,20	
<b>16,60</b>	4,00	6,40	70x70
	4,50	6,90	
	5,00	7,40	
	5,50	7,90	
	6,00	8,40	

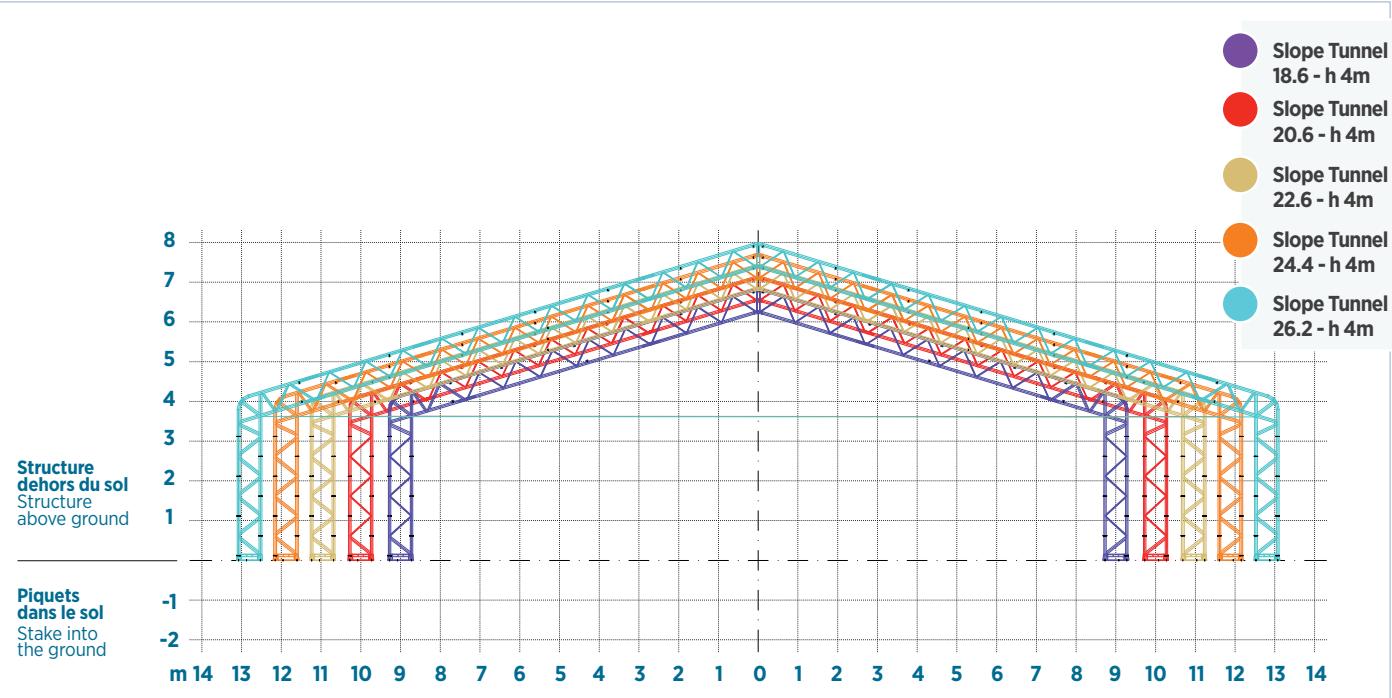
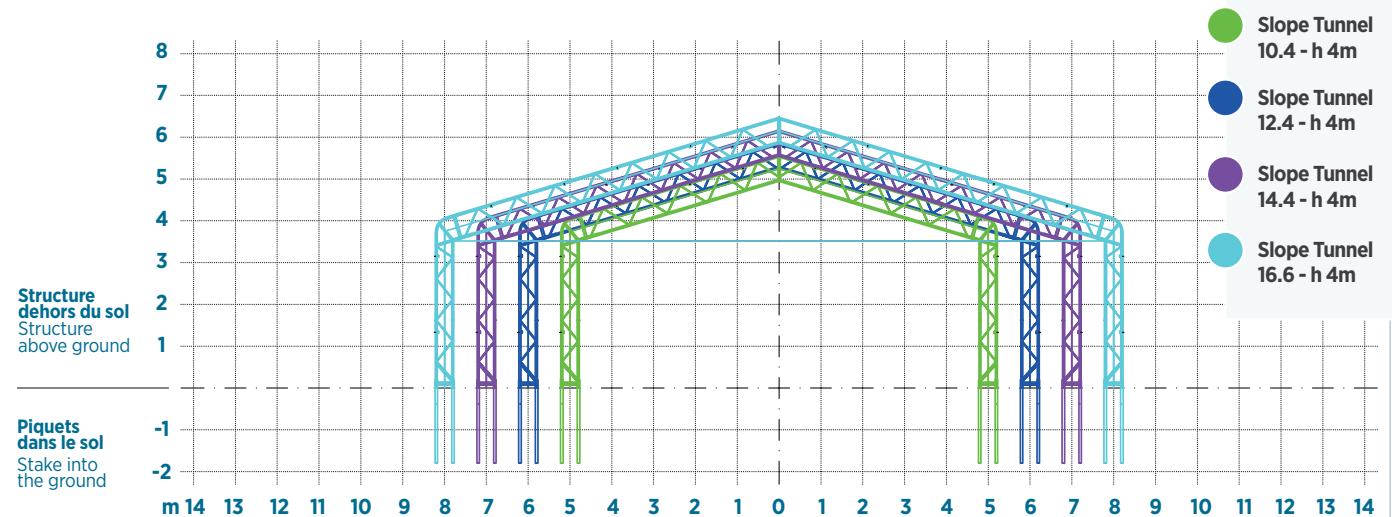
TABLEAU DES CHARGES DE NEIGE/SNOWLOAD

LARGEUR WIDTH (m)	HAUTEUR COLONNE COLUMN HEIGHT (m)	HAUTEUR HEIGHT (m)	TREILLIS TUBE TRELLIS TUBE
<b>18,60</b> avec tirant seulement sur béton	4,00	6,80	70x70
	4,50	7,30	
	5,00	7,80	
	5,50	8,30	
	6,00	8,80	
<b>20,60</b> avec tirant seulement sur béton	4,00	7,10	70x70
	4,50	7,60	
	5,00	8,10	
	5,50	8,60	
	6,00	9,10	
<b>22,60</b> avec tirant seulement sur béton	4,00	7,50	80x80
	4,50	8,00	
	5,00	8,50	
	5,50	9,00	
	6,00	9,50	
<b>24,40</b> avec tirant seulement sur béton	4,00	7,70	80x80
	4,50	8,20	
	5,00	8,70	
	5,50	9,20	
	6,00	9,70	
<b>26,20</b> avec tirant seulement sur béton	4,00	8,00	80x80
	4,50	8,50	
	5,00	9,00	
	5,50	9,50	
	6,00	10,00	

TABLEAU DES CHARGES DE NEIGE/SNOWLOAD

LARGEUR WIDTH (m)	STEP (m)	CHARGE NEIGE SNOWLOAD
<b>10,40 / 12,40 / 14,40</b>	3,00	150 kg/mq
<b>16,60 / 18,60 / 20,60</b>	2,50	200 kg/mq
<b>22,60 / 24,40 / 26,20</b>	2,00	250 kg/mq

## Caractéristiques dimensionnelles / Dimensional Characteristics



## CATÉGORIE

Structures tendues

## SECTEUR D'UTILISATION

Agrizootech, stockage, grange

## PAYS DE PRODUCTION

Italie

### PROCESSUS DE PRODUCTION

Structure mono arc en tube zingué à chaud.  
L'assemblage s'emboîte par des joints spéciaux sans la présence de soudures visibles.

### ANCHORAGE AU SOL

Ancrage au sol avec piquets.  
Ancrage sur base bétonnée avec plaque.

### STRUCTURE

Arc: tube carré 60x60, 70x70, 80x80  
Courants: "C" 50x20x15x2  
Contreventements: plat 30x5  
Piquet principale l=2m: 4 piquets Ø2" par chaque colonne

### COUVERTURE

Polyester tissé très résistant, enduit de PVC des deux côtés.  
Poids total de la couverture environ 700 gr/mc. Autoextinguible "Classe 2". Utilisable avec températures de -30 à +70 ° C.  
Résistance à la traction environ 280 DaN / 5 cm. Résistance à la déchirure environ 32 DaN.  
Couleurs standard: verts, verts militaire, gris.  
Norme anti-feu : B, s2, d0.

### ACCESOIRES

Pignon, porte coulissante en bâche, porte sectionnelle, fermeture fixe.

### APPLICATIONS

Fenêtres latérales en filet, sortie de toit en polycarbonate, filet brise-vent latérales.

### CERTIFICATIONS:

UNI EN 1090-2 EXC2: production d'éléments structurels UNI EN ISO 3834-2: procédés de soudage  
UNI EN ISO 5817 niveau D: production d'éléments non structurels  
D.M. 17/01/2018 et UNI EN 13782: calculabilité des structures

### GARANTIE

5 ans dégressive pour les composants périsposables.

## CATEGORY

Tensile structure

## SECTOR OF USE

AgriZooTech, barns, storage

## PRODUCTION COUNTRY

Italy

### PRODUCTION PROCESS

Trellis structure with hot dip galvanization treatment done after processing. The assembly is done through special joints without the presence of visible welding.

### SOIL ANCHORAGE

Anchoring on ground with stakes.  
Anchoring on concrete with plates.

### STRUCTURE

Main trellis: square tube 60x60, 70x70, 80x80  
Currents: "C" 50x20x15x2  
Braces: plate 30x5  
Main stake l=2m: 4 stakes of Ø2" per leg

### COVERAGE

PVC-coated fabric, woven from high strength polyester.  
Weight 700 or 900 gr/sqm. "Cl2" Self-extinguishing. It can be used with temperatures from -30 to +70 ° C. Traction resistance 280 DaN/5 cm. Tear resistance 32 DaN.  
Standard colour : green, military green, grey-white.  
Fire protection standard: B, s2, d0.

### ACCESSORIES

PVC gable, sliding door, fixed head wall.

### APPLICATIONS

Polycarbonate ridge opening, windows, windbreak nets.

### QUALITY SYSTEM:

UNI EN 1090-2 EXC2: structural elements production  
UNI EN ISO 3834-2: welding process  
UNI EN ISO 5817 level D: not structural elements production  
D.M. 17/01/2018 e UNI EN 13782: calculability of the structure.

### WARRANTY

5 years on perishable elements.

## Détails de la structure/Facility details

**A** Tube carré en arc  
Arc square tube  
60x60  
70x70  
80x80

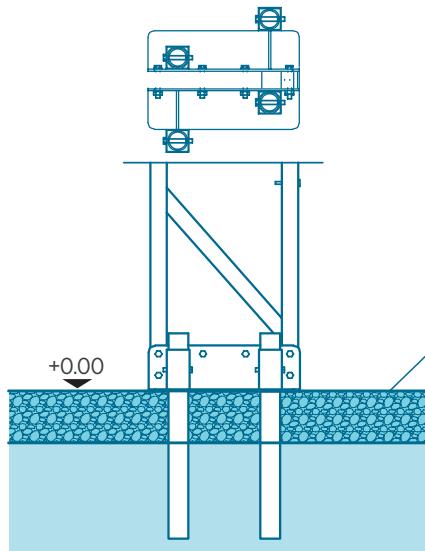
**B** Courants "C"  
Currents "C"  
50x20x15x2

**C** Contreventements  
Braces:  
30x5

**D** Anchorage  
Anchorage

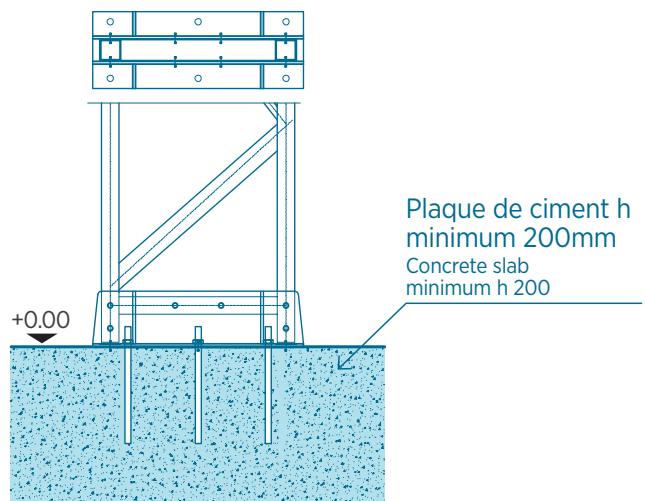


**D1** **Anchorage au sol avec piquets**  
Standard anchorage with stake



Mélange granulaire stabilisé  
Mix of granular stabilized aggregate

**D2** **Anchorage sur base bétonnée avec plaque**  
Standard anchorage on braket



Plaque de ciment h  
minimum 200mm  
Concrete slab  
minimum h 200

# DOUBLE **SLOPE** TUNNEL





**AGRO INDUSTRY  
STRUCTURES**  
BY ANTONINI

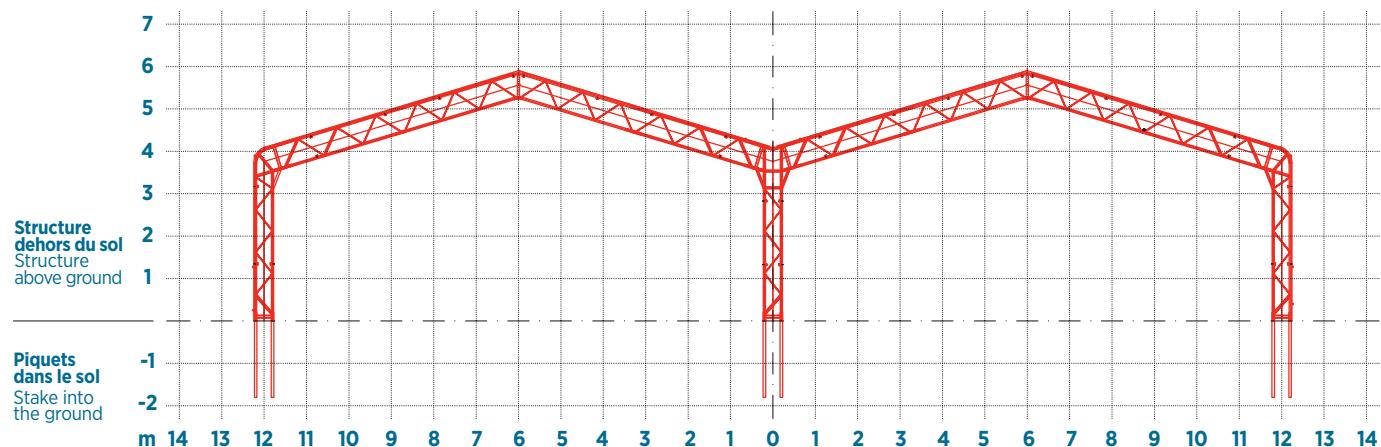
# DOUBLE SLOPE TUNNEL



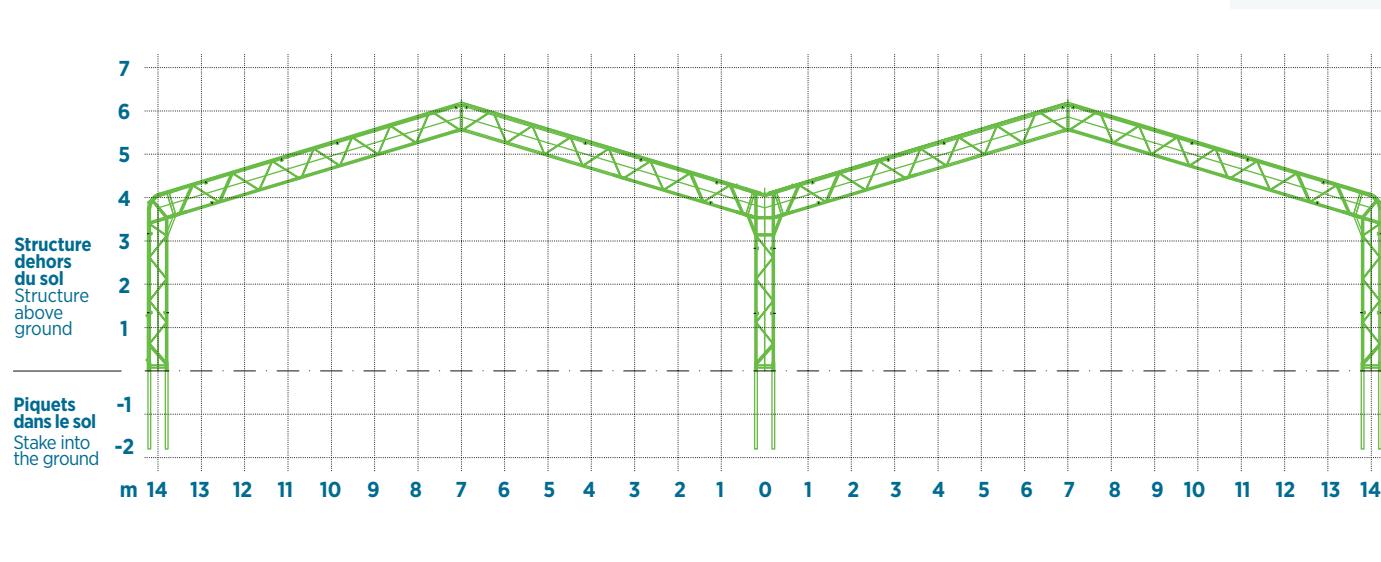
DIMENSIONS DES STRUCTURES/STRUCTURES SIZE				TABLEAU DES CHARGES DE NEIGE/SNOWLOAD		
LARGEUR WIDTH (m)	HAUTEUR COLONNE COLUMN HEIGHT (m)	HAUTEUR HEIGHT (m)	TREILLIS TUBE	LARGEUR WIDTH (m)	STEP (m)	CHARGE NEIGE SNOWLOAD
24,40	4,00	5,90	60x60	24,40	3,00	150 kg/mq
	4,50	6,40			2,50	200 kg/mq
	5,00	6,90			2,00	250 kg/mq
	5,50	7,40		28,40	3,00	150 kg/mq
	6,00	7,90			2,50	200 kg/mq
	6,50	9,80			2,00	250 kg/mq
28,40	4,00	6,20	60x60	28,40	3,00	150 kg/mq
	4,50	6,70			2,50	200 kg/mq
	5,00	7,20			2,00	250 kg/mq
	5,50	7,70		28,40	3,00	150 kg/mq
	6,00	8,20			2,50	200 kg/mq
	6,50	9,90			2,00	250 kg/mq

## Caractéristiques dimensionnelles / Dimensional Characteristics

Double Slope  
Tunnel 24.4 - h  
4m



Double Slope  
Tunnel 28.4 - h  
4m



## Détails/Details



Ancrage au sol  
Ground fastening



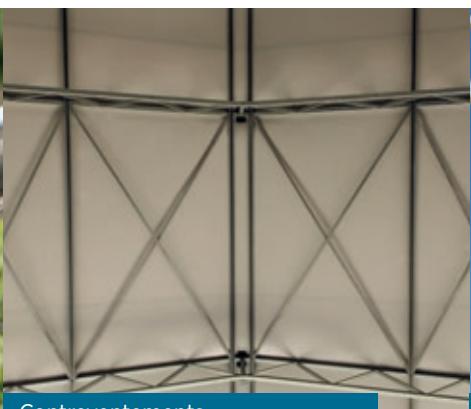
Ancrage sur béton  
Anchorage on concrete



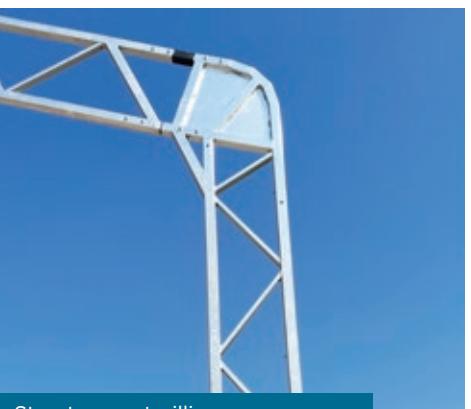
Plaque sur béton  
Plate on concrete



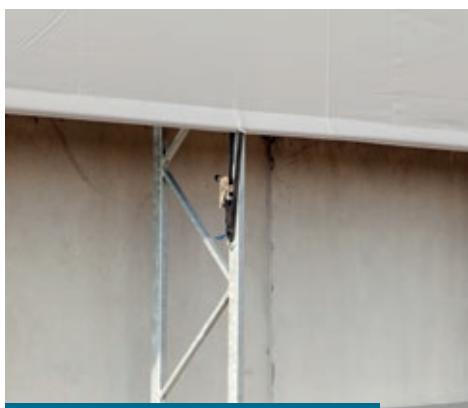
Courants  
Currents



Contreventements  
Braces



Structure en treillis  
Trellis structure



Tension des bâche latéraux  
Side tensioning cover



Tension des bâche avant  
Head tensioning cover

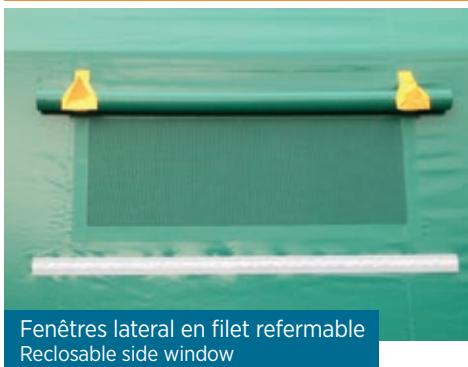


Bâche latérale  
Side cover

## Accessoires/Accessories



## Applications/Applications



## Autres types de couverture

### Other type of covers





**AGRO INDUSTRY  
STRUCTURES**  
BY ANTONINI

## **Autres types de couverture**

Other type of covers

# **COUVERTURE DE FUMIER FERTILIZER COVERS**



**AGRO INDUSTRY  
STRUCTURES**  
BY ANTONINI

L'entreprise est certifiée / The company is certified:



SGS

CSQ

CERTIFIED  
ISO 9001  
Management System  
by SGS



**AGRO INDUSTRY  
STRUCTURES**  
BY ANTONINI



by Antonini  
**DUEA**  
AgriZooTech

AgroIndustry Structures sarl  
Av. Abdelkarim Benjelloun N°42, 6ème étage, Bureau Achraf - Fès  
Tel. +212 (0)675 849 552  
infos@aisbyantonini.com

[www.aisbyantonini.com](http://www.aisbyantonini.com)

