



**AGRO INDUSTRY
STRUCTURES**
BY ANTONINI

STRUCTURES INDUSTRIELLES

INDUSTRIAL
TENSILE STRUCTURES



FR | GB

INDEX

Le Groupe / The Group	pag. 04
DUEA INDUSTRY	pag. 05
Produits	
Slope Tunnel	pag. 06
Double Slope Tunnel	pag. 12
Tunnel Doppiapendenza	pag. 18
Tunnel Monopendenza	pag. 24
Vertical Tunnel	pag. 30
Double Vertical Tunnel	pag. 36
Smart Tunnel	pag. 42
Smart Force Tunnel	pag. 49
DUEA INSTALLATIONS SPORTIVES	pag. 56
Produits	
Couverture d'un seul terrain de sport	pag. 58
Couverture de padel unique	pag. 62
Couverture de padel multiple	pag. 63
Couverture des courts de tennis	pag. 64
Couverture des terrains de football à cinq	pag. 65

L'entreprise est certifiée / The company is certified:





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.



ANTONINI

DUEA

AgriZooTech

DUEA

Industry

SA

Montaggi



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.

**SLOPE
TUNNEL**



**TUNNEL
DOPPIA PENDENZA**



**TUNNEL
MONOPENDENZA**



**VERTICAL
TUNNEL**



**SMART
TUNNEL**



Nos services sont **Full Engineering/Clé en main**

Our services are **Full Engineering/Turnkey**

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

The expertise, professionalism and dedication of the **DUEA Industry** 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

Visite de l'exploitation
et conseil technique

Site inspection and
technical consultancy



Analyse de la
faisabilité et devis

Feasibility analysis
and quote



Avant-projet
et projet d'exécution

Preliminary and
final design



Production
interne

In-house
manufacturing



Livraison et montage
par notre personnel

Delivery and assembly
by our personnel



Service
après-vente

After-sales
support



Nos produits sont adaptés à des applications dans de nombreux secteurs:

I nostri prodotti offrono
una molteplicità d'uso in molti settori:

- **Industrie/Industry**
- **Nautisme/Nautical**
- **Automobile/Automotive**
- **Aéronautique/Aerospace**
- **Logistique/Logistic**
- **Agroalimentaire/Agri-food**



**AGRO INDUSTRY
STRUCTURES**
BY ANTONINI



SLOPE TUNNEL

SLOPE TUNNEL



DIMENSIONS DES STRUCTURES / STRUCTURES DIMENSION

LARGEUR WIDTH (m)	HAUTEUR COLONNE COLUMN HEIGHT (m)	HAUTEUR HEIGHT (m)	TREILLIS TUBE TRELLIS TUBE
10,40 avec tirant seulement en cas de montage sur sol avec piquets	4,00	5,60	60x60
	4,50	6,10	
	5,00	6,60	
	5,50	7,10	
	6,00	7,60	
12,40 avec tirant seulement en cas de montage sur sol avec piquets	4,00	5,90	60x60
	4,50	6,40	
	5,00	6,90	
	5,50	7,40	
	6,00	7,90	
14,40 avec tirant seulement en cas de montage sur sol avec piquets	4,00	6,20	60x60
	4,50	6,70	
	5,00	7,20	
	5,50	7,70	
	6,00	8,20	
16,60 avec tirant seulement en cas de montage sur sol avec piquets	4,00	6,40	70x70
	4,50	6,90	
	5,00	7,40	
	5,50	7,90	
	6,00	8,40	

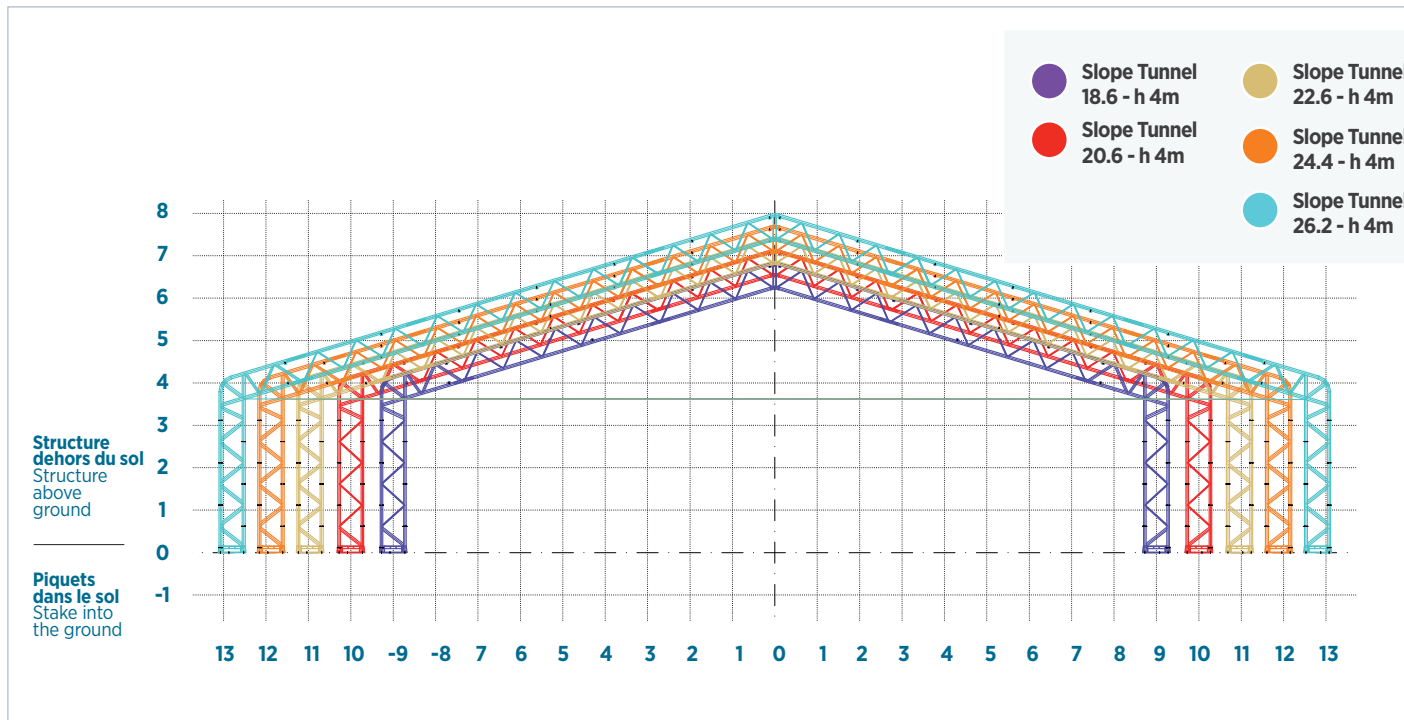
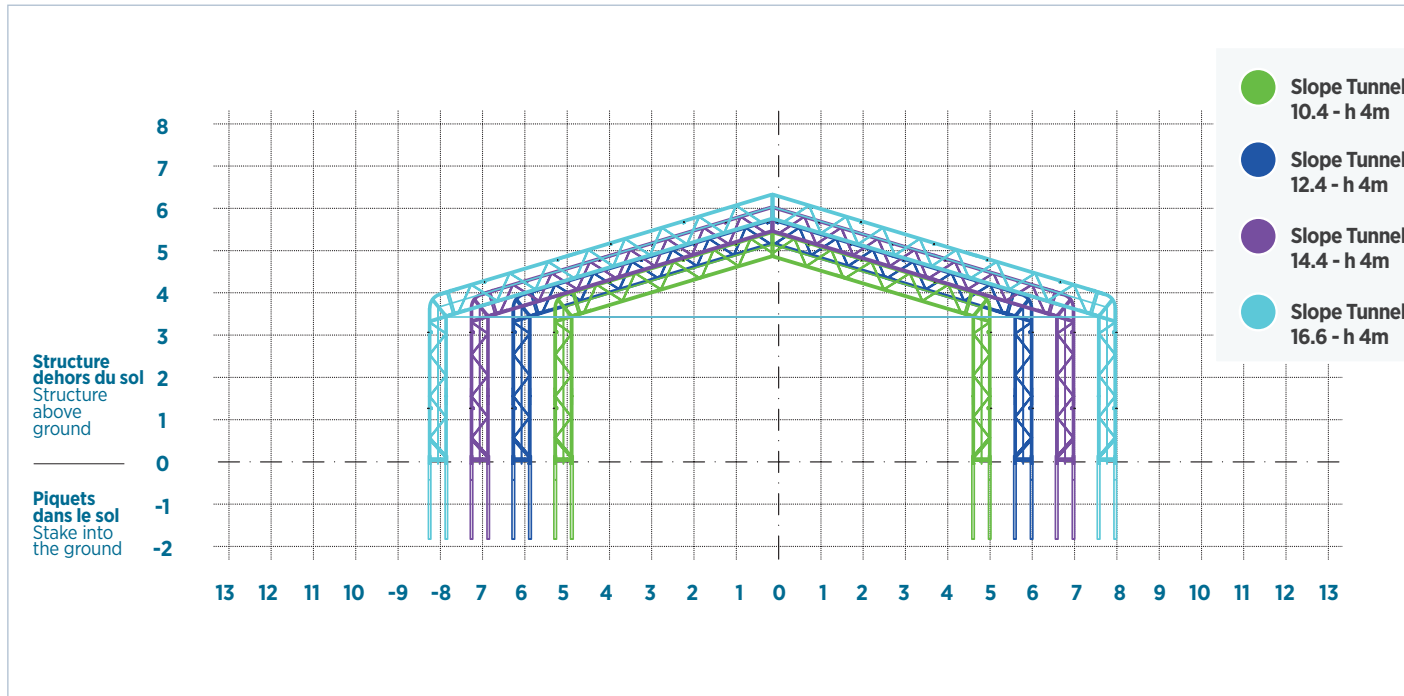
CHARGE NEIGE / SNOWLOAD

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

DIMENSIONS DES STRUCTURES / STRUCTURES DIMENSION

LARGEUR WIDTH (m)	HAUTEUR COLONNE COLUMN HEIGHT (m)	HAUTEUR HEIGHT (m)	TREILLIS TUBE TRELLIS TUBE
18,60 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	
20,60 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	
22,60 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	
24,40 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	
26,20 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	

Caractéristiques dimensionnelles / Dimensional Characteristics



CATÉGORIE

Structures tendues

SECTEUR D'UTILISATION

Installations industrielles, extensions d'entrepôts

PAYS DE PRODUCTION

Italie

PROCESSUS DE PRODUCTION

Structure en treillis en tube **zingué à chaud après traitement**. L'assemblage s'emboîte par des joints spéciaux sans la présence de soudures visibles.

ANCHORAGE AU SOL

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

STRUCTURE

Trellis principaux : tube carré 60x60, 70x70, 80x80
Courants : « C » 50x20x15x2
Contreventements : plat 30x5
Piquets principaux l=2m : 4x tube Ø2"

COUVERTURE

Polyester tissé très résistant, enduit de PVC des deux côtés. Poids total de la couverture environ 700 gr/mc o 900 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

ACCESSOIRES

Pignon, porte coulissante en bâche, fermeture fixe.

APPLICATIONS

Pignon, 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 périssables.

CATEGORY

Tensile structure

SECTOR OF USE

Industrial structures, enlargement of the industrial warehouse

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 32DaN.
Standard colour : green, military green, grey-white.

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.

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

B Courants "C"
Currents "C"
50x20x15x2

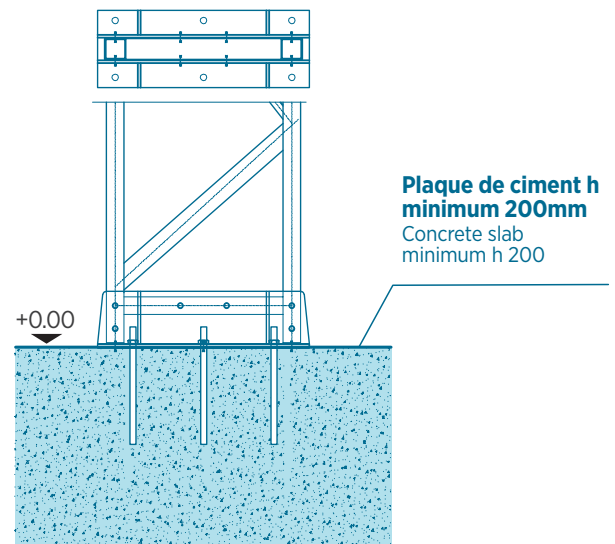
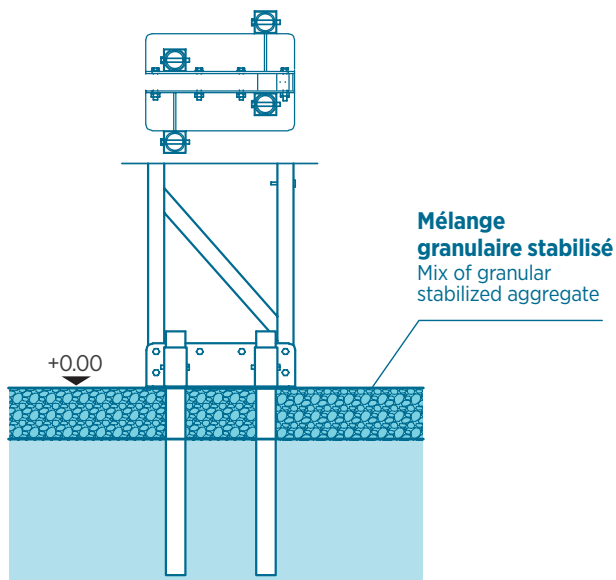
C Contreventements
Braces:
30x5

D Anchrage
Anchorage



D1 Anchrage au sol avec piquets
Standard anchorage with stake

D2 Anchrage sur base bétonnée avec plaque
Standard anchorage on braket



DOUBLE **SLOPE** TUNNEL





**AGRO INDUSTRY
STRUCTURES**
BY ANTONINI

DOUBLE SLOPE TUNNEL



DIMENSIONS DES STRUCTURES / STRUCTURES DIMENSION

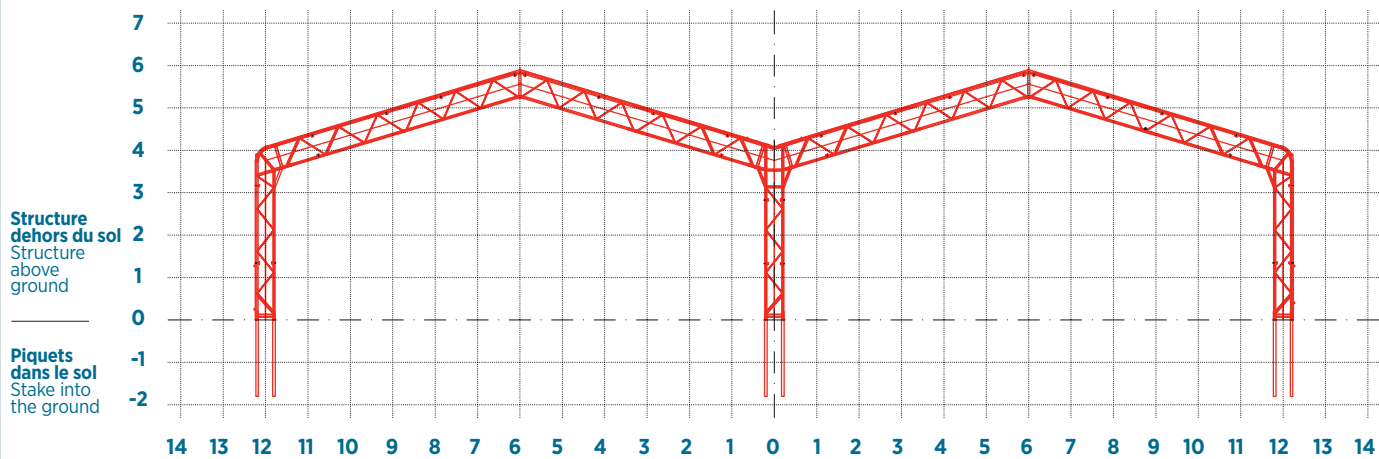
LARGEUR WIDTH (m)	HAUTEUR COLONNE COLUMN HEIGHT (m)	HAUTEUR HEIGHT (m)	TREILLIS TUBE TRELLIS TUBE
24,40 avec tirant seulement en cas de montage sur sol avec piquets	4,00	5,90	60x60
	4,50	6,40	
	5,00	6,90	
	5,50	7,40	
	6,00	7,90	
	6,50	9,80	
28,40 avec tirant seulement en cas de montage sur sol avec piquets	4,00	6,20	60x60
	4,50	6,70	
	5,00	7,20	
	5,50	7,70	
	6,00	8,20	
	6,50	9,90	

CHARGE NEIGE / SNOWLOAD

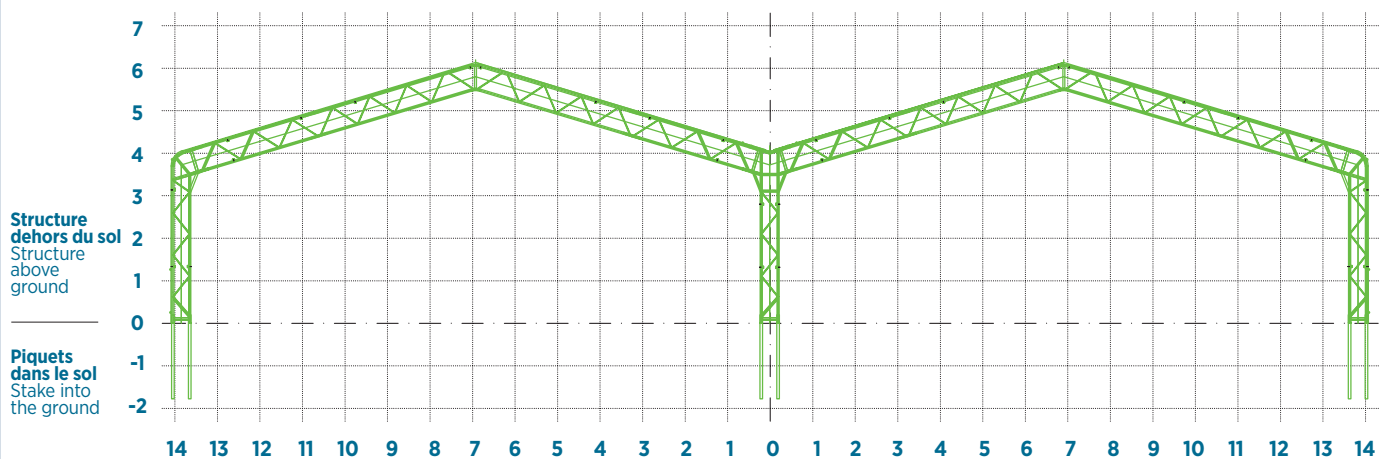
LARGEUR WIDTH (m)	STEP STEP (m)	CHARGE NEIGE SNOWLOAD
24,40	3,00	150 kg/mq
	2,50	200 kg/mq
	2,00	250 kg/mq
28,40	3,00	150 kg/mq
	2,50	200 kg/mq
	2,00	250 kg/mq

Caractéristiques dimensionnelles / Dimensional Characteristics

● Double Slope Tunnel 24.4 - h 4m



● Double Slope Tunnel 28.4 - h 4m





Courants
Currents



Contreventements
Braces



Trellis structure
Trellis structure



Tension des bâche latéraux
Side tensioning cover



Tension des bâche avant
Head tensioning cover



Bâche latérale
Side cover

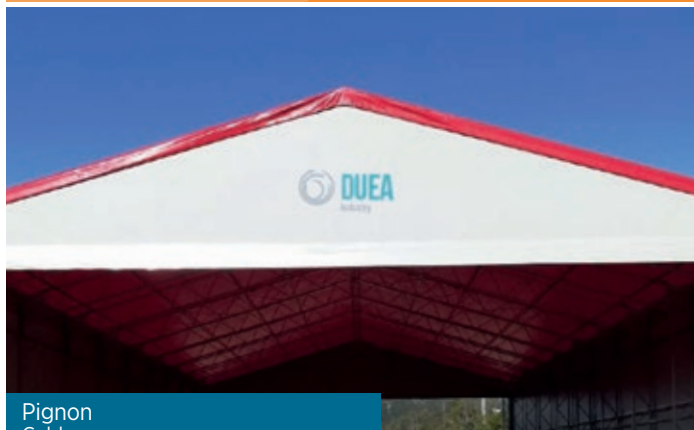


Anchorage au sol
Ground fastening



Anchorage sur base bétonnée
Plate on concrete

Accessoires/Accessories



Pignon
Gable



Porte coulissante
Sliding doors



Fermeture fixe
Fix closing



Porte coulissante rigide
Head wall with 2 rigid sliding doors



Porte coulissante rigide
Head wall with 2 rigid sliding doors

Applications/Applications



Fenêtres lateral en filet refermable
Reclosable side window



Fenêtres en filet sur pignon
Net side window on gable



Ouverture latérale
Side opening



**AGRO INDUSTRY
STRUCTURES**
BY ANTONINI



TUNNEL DOPPIA PENDENZA

TUNNEL DOPPIA PENDENZA



DIMENSIONS DES STRUCTURES / STRUCTURES DIMENSION

LARGEUR WIDTH (m)	HAUTEUR COLONNE COLUMN HEIGHT (m)	HAUTEUR HEIGHT (m)
6	3.5	5.1
	4	5.6
	4.5	6.1
	5	6.6
	5.5	7.1
	6	7.6
7	6.5	8.1
	3.5	5.25
	4	5.75
	4.5	6.25
	5	6.7
	5.5	7.25
8	6	7.75
	6.5	8.25
	3.5	5.4
	4	5.9
	4.5	6.4
	5	6.9
9	5.5	7.4
	6	7.9
	6.5	8.4
	3.5	5.4
	4	5.9
	4.5	6.4

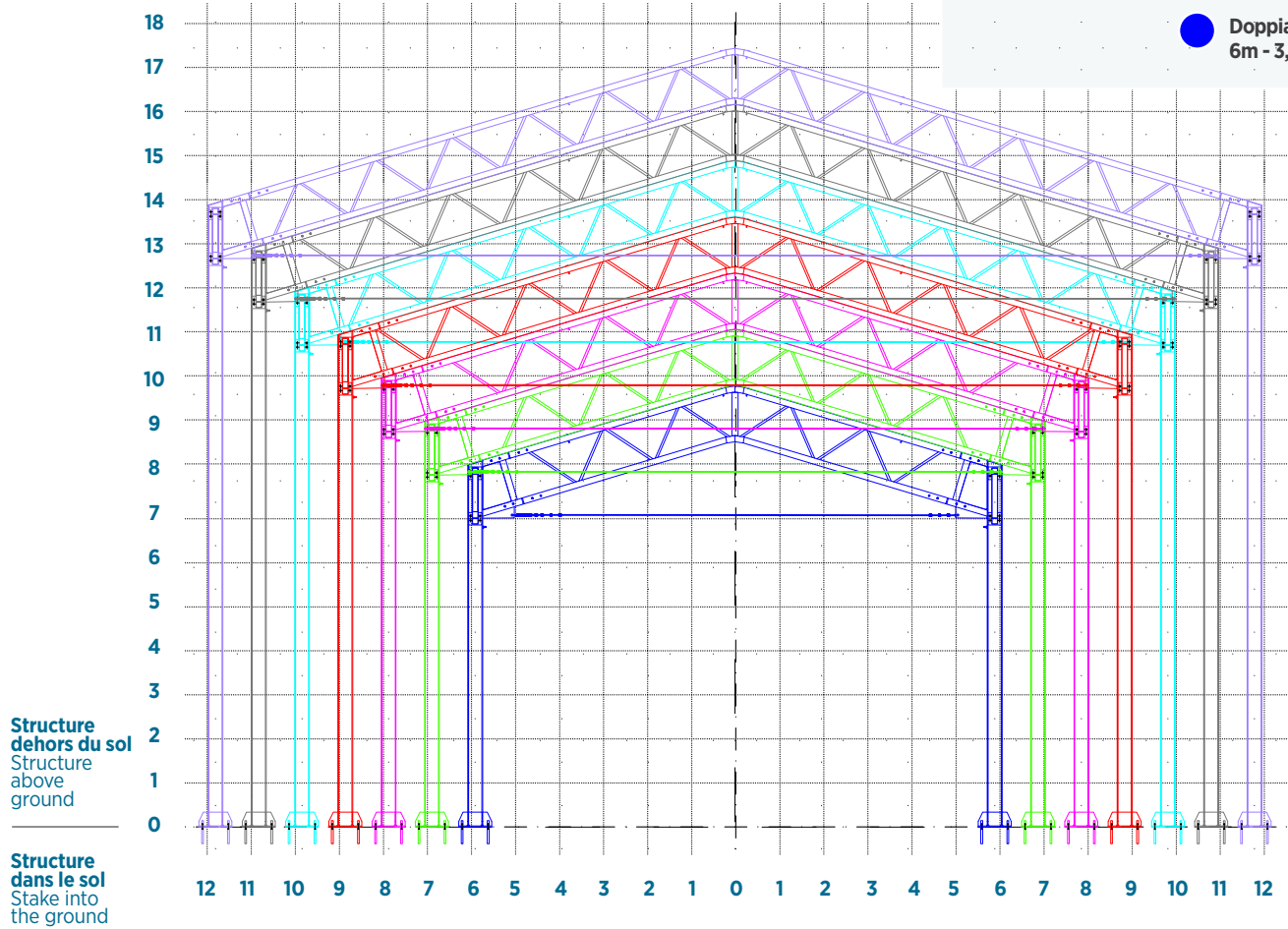
CHARGE NEIGE / SNOWLOAD

LARGEUR WIDTH (m)	COLONNE STEP COLUMN STEP (m)	TREILLIS STEP TRUSS STEP (m)	CHARGE NEIGE SNOWLOAD
6 / 7 / 8 / 9	6	3	100 kg/mq
10 / 11 / 12	5	2,5	150 kg/mq

DIMENSIONS DES STRUCTURES / STRUCTURES DIMENSION

LARGEUR WIDTH (m)	HAUTEUR COLONNE COLUMN HEIGHT (m)	HAUTEUR HEIGHT (m)
9	3.5	5.59
	4	6.05
	4.5	6.55
	5	7.05
	5.5	7.55
	6	8.05
10	6.5	8.55
	3.5	5.7
	4	6.2
	4.5	6.7
	5	7.2
	5.5	7.7
11	6	8.2
	6.5	8.7
	3.5	5.85
	4	6.35
	4.5	6.85
	5	7.35
12	5.5	7.85
	6	8.35
	6.5	8.85
	3.5	6
	4	6.5
	4.5	7
12	5	7.5
	5.5	8
	6	8.5
	6.5	9

- Doppia falda 12m - 6,5m
- Doppia falda 9m - 5m
- Doppia falda 11m - 6m
- Doppia falda 8m - 4,5m
- Doppia falda 10m - 5,5m
- Doppia falda 7m - 4m
- Doppia falda 6m - 3,5m



CATÉGORIE

Structures tendues

SECTEUR D'UTILISATION

Installations industrielles

PAYS DE PRODUCTION

Italie

PROCESSUS DE PRODUCTION

Colonnes de profilés à âme pleine zingué à chaud après traitement.
Treillis et poutre en treillis zingué à chaud après traitement.
L'assemblage s'emboîte par des joints spéciaux sans la présence de soudures visibles.

ANCHORAGE AU SOL

Anchorage sur base bétonnée avec plaque.

STRUCTURE

Colonnes : type de profil HEA
Treillis et poutre en treillis : treillis tubulaire carré rectangulaire
Courants : « C » 50x20x15x2
Contreventements : plat 30x5

COUVERTURE

Polyester tissé très résistant, enduit de PVC des deux côtés. Poids total de la couverture environ 700 gr/mc o 900 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

ACCESSOIRES

Pignon, porte coulissante en bâche, fermeture fixe.

APPLICATIONS

Pignon, porte coulissante en bâche, fermeture fix, latérales porte coulissante en bâche

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 périssables.

CATEGORY

Tensile structure

SECTOR OF USE

Industry

PRODUCTION COUNTRY

Italy

PRODUCTION PROCESS

Full-core profile columns with hot-dip galvanization treatment done after processing.
Truss and lattice girder 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 concrete with plates.

STRUCTURE

Columns: HEA profile
Truss and lattice girder: rectangular square tube truss
Currents: "C" 50x20x15x2
Braces: plate 30x5

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 32DaN.
Standard colour : green, military green, grey-white.

ACCESSORIES

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

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

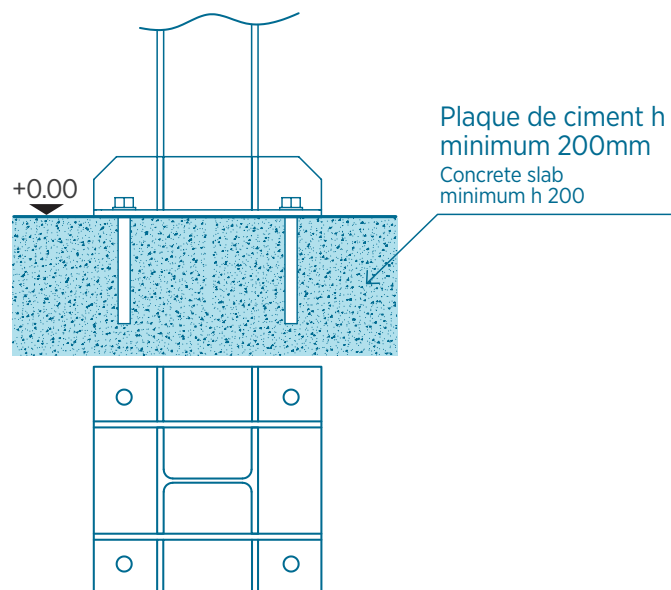
WARRANTY

5 years on perishable elements.

- A** Treillis tubulaire carré rectangulaire
Truss rectangular square tube truss
- B** Courants "C"
Currents "C"
50x20x15x2
- C** Contreventements:
Braces:
30x5
- D** Anchrage
Anchrage



D Anchrage sur base bétonnée avec plaque
Standard anchorage on braket





**AGRO INDUSTRY
STRUCTURES**
BY ANTONINI



TUNNEL MONOPENDENZA

TUNNEL MONOPENDENZA



DIMENSIONS DES STRUCTURES / STRUCTURES DIMENSION

LARGEUR WIDTH (m)	HAUTEUR COLONNE COLUMN HEIGHT (m)	HAUTEUR HEIGHT (m)
6	3,5	5,14
	4	5,64
	4,5	6,14
	5	6,64
	5,5	7,14
	6	7,64
7	6,5	8,14
	3,5	5,29
	4	5,79
	4,5	6,29
	5	6,79
	5,5	7,29
8	6	7,79
	6,5	8,29
	3,5	5,44
	4	5,94
	4,5	6,44
	5	6,94
9	5,5	7,44
	6	7,94
	6,5	8,44
	3,5	5,59
	4	6,09
10	4,5	6,59
	5	7,09
	5,5	7,59
	6	8,09
	6,5	8,59
11	3,5	5,74
	4	6,24
	4,5	6,74
	5	7,24
	5,5	7,74
12	6	8,24
	6,5	8,74
	3,5	5,89
	4	6,39
	4,5	6,89
13	5	7,39
	5,5	7,89
	6	8,39
	6,5	8,89
	3,5	6,04
14	4	6,54
	4,5	7,04
	5	7,54
	5,5	8,04
	6	8,54
15	6,5	9,04
	3,5	5,89

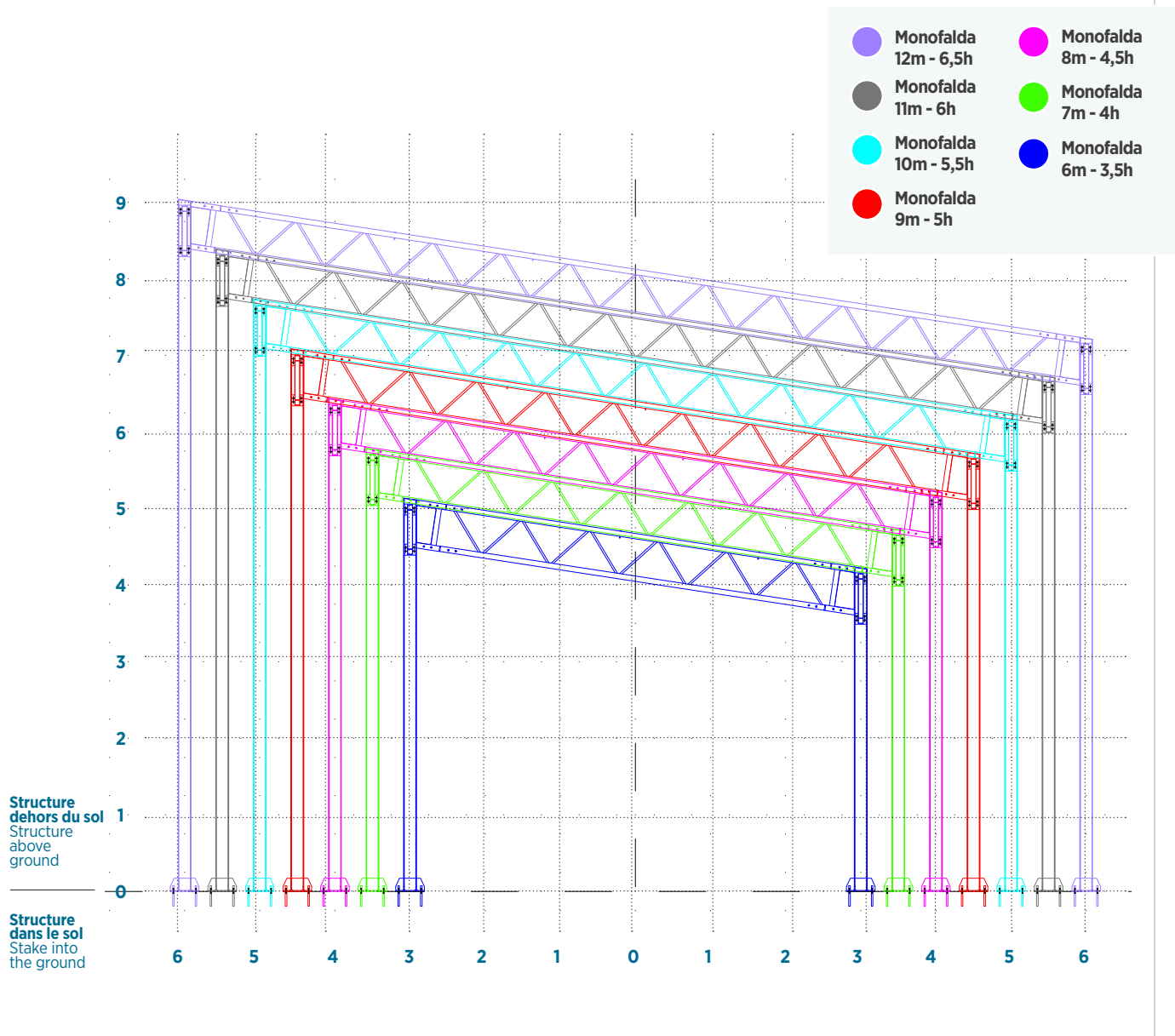
CHARGE NEIGE / SNOWLOAD

LARGEUR WIDTH (m)	COLONNE STEP COLUMN STEP (m)	TREILLIS STEP TRUSS STEP (m)	CHARGE NEIGE SNOWLOAD
6 / 7 / 8 / 9	6	3	100 kg/mq
10 / 11 / 12	5	2,5	150 kg/mq

DIMENSIONS DES STRUCTURES / STRUCTURES DIMENSION

LARGEUR WIDTH (m)	HAUTEUR COLONNE COLUMN HEIGHT (m)	HAUTEUR HEIGHT (m)
9	3,5	5,59
	4	6,09
	4,5	6,59
	5	7,09
	5,5	7,59
	6	8,09
10	6,5	8,59
	3,5	5,74
	4	6,24
	4,5	6,74
	5	7,24
	5,5	7,74
11	6	8,24
	6,5	8,74
	3,5	5,89
	4	6,39
	4,5	6,89
	5	7,39
12	5,5	7,89
	6	8,39
	6,5	8,89
	3,5	6,04
	4	6,54
	4,5	7,04
13	5	7,54
	5,5	8,04
	6	8,54
	6,5	9,04
	3,5	5,89

Caractéristiques dimensionnelles / Dimensional Characteristics



CATÉGORIE

Structures tendues

SECTEUR D'UTILISATION

Installations industrielles

PAYS DE PRODUCTION

Italie

PROCESSUS DE PRODUCTION

Colonnes de profilés à âme pleine zingué à chaud après traitement.
Treillis et poutre en treillis zingué à chaud après traitement.
L'assemblage s'emboîte par des joints spéciaux sans la présence de soudures visibles.

ANCHORAGE AU SOL

Anchorage sur base bétonnée avec plaque.

STRUCTURE

Colonnes : type de profil HEA
Treillis et poutre en treillis : treillis tubulaire carré rectangulaire
Courants : « C » 50x20x15x2
Contreventements : plat 30x5

COUVERTURE

Polyester tissé très résistant, enduit de PVC des deux côtés. Poids total de la couverture environ 700 gr/mc o 900 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

ACCESSOIRES

Pignon, porte coulissante en bâche, fermeture fixe.

APPLICATIONS

Pignon, porte coulissante en bâche, fermeture fix, latérales porte coulissante en bâche

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 périssables.

CATEGORY

Tensile structure

SECTOR OF USE

Industry

PRODUCTION COUNTRY

Italy

PRODUCTION PROCESS

Full-core profile columns with hot-dip galvanization treatment done after processing.
Truss and lattice girder 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 concrete with plates.

STRUCTURE

Columns: HEA profile
Truss and lattice girder: rectangular square tube truss
Currents: "C" 50x20x15x2
Braces: plate 30x5

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 32DaN.
Standard colour : green, military green, grey-white.

ACCESSORIES

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

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.

A Treillis tubulaire carré rectangulaire
Truss rectangular square tube truss

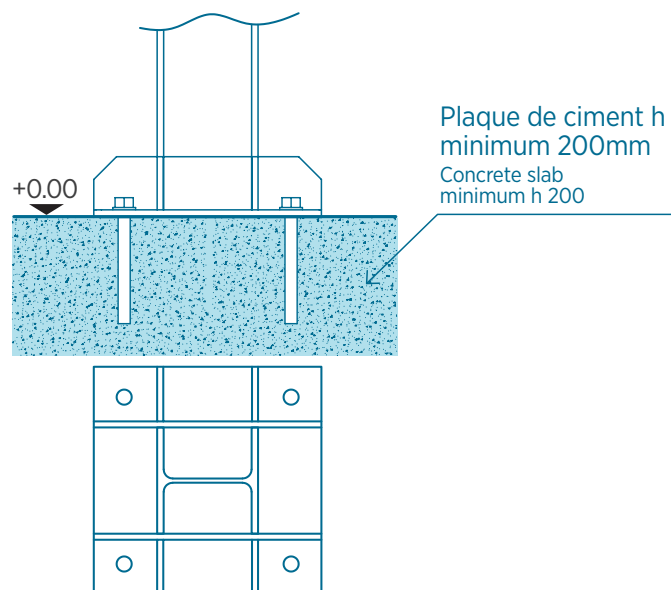
B Courants "C"
Currents "C"
50x20x15x2

C Contreventements:
Braces:
30x5

D Anchorage
Anchorage



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





**AGRO INDUSTRY
STRUCTURES**
BY ANTONINI



VERTICAL TUNNEL

VERTICAL TUNNEL



DIMENSIONS DES STRUCTURES / STRUCTURES DIMENSION

LARGEUR WIDTH (m)	HAUTEUR COLONNE COLUMN HEIGHT (m)	HAUTEUR HEIGHT (m)	TREILLIS TUBE TRELLIS TUBE
10,40	4,00	6,50	50x50
	4,50	7,00	
	5,00	7,50	
	5,50	8,00	
	6,00	8,50	
	6,50	9,00	
12,40	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	
14,40	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	

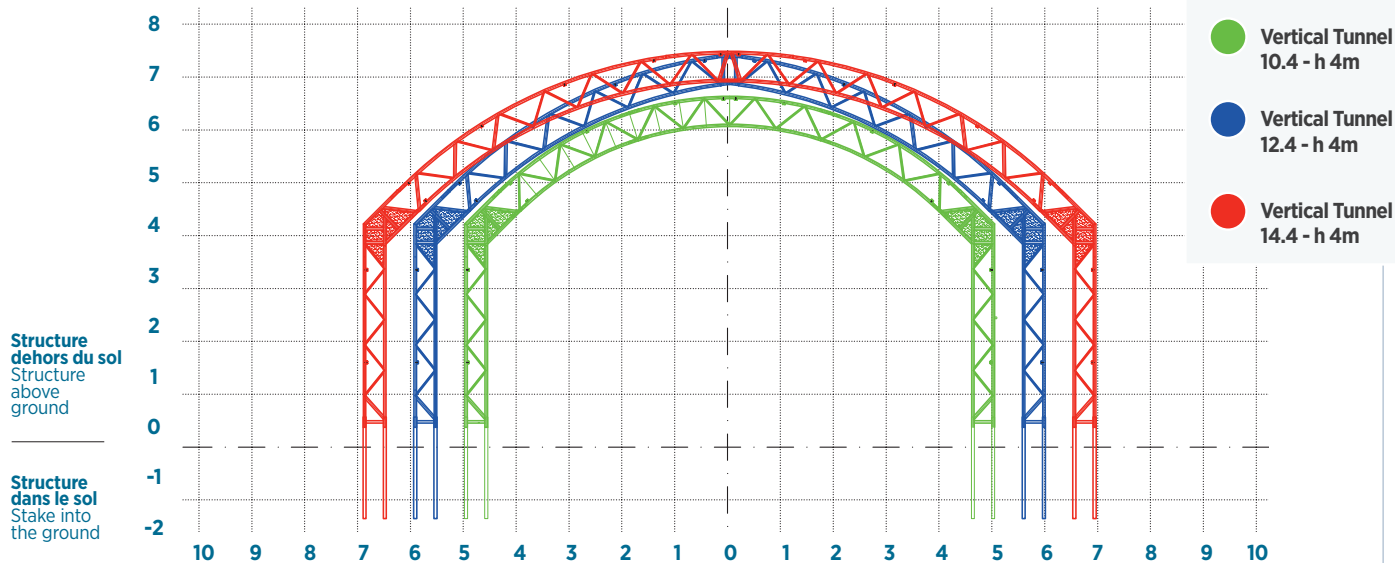
DIMENSIONS DES STRUCTURES / STRUCTURES DIMENSION

LARGEUR WIDTH (m)	HAUTEUR COLONNE COLUMN HEIGHT (m)	HAUTEUR HEIGHT (m)	TREILLIS TUBE TRELLIS TUBE
16,60 con tirante	4,00	7,40	60x60
	4,50	7,90	
	5,00	8,40	
	5,50	8,90	
	6,00	9,40	
	6,50	9,90	
18,60 con tirante solo su c.a	4,00	7,50	60x60
	4,50	7,90	
	5,00	8,50	
	5,50	9,00	
	6,00	9,50	
	6,50	9,90	
20,60 con tirante solo su c.a	4,00	7,50	60x60
	4,50	7,90	
	5,00	8,50	
	5,50	9,00	
	6,00	9,50	
	6,50	9,90	

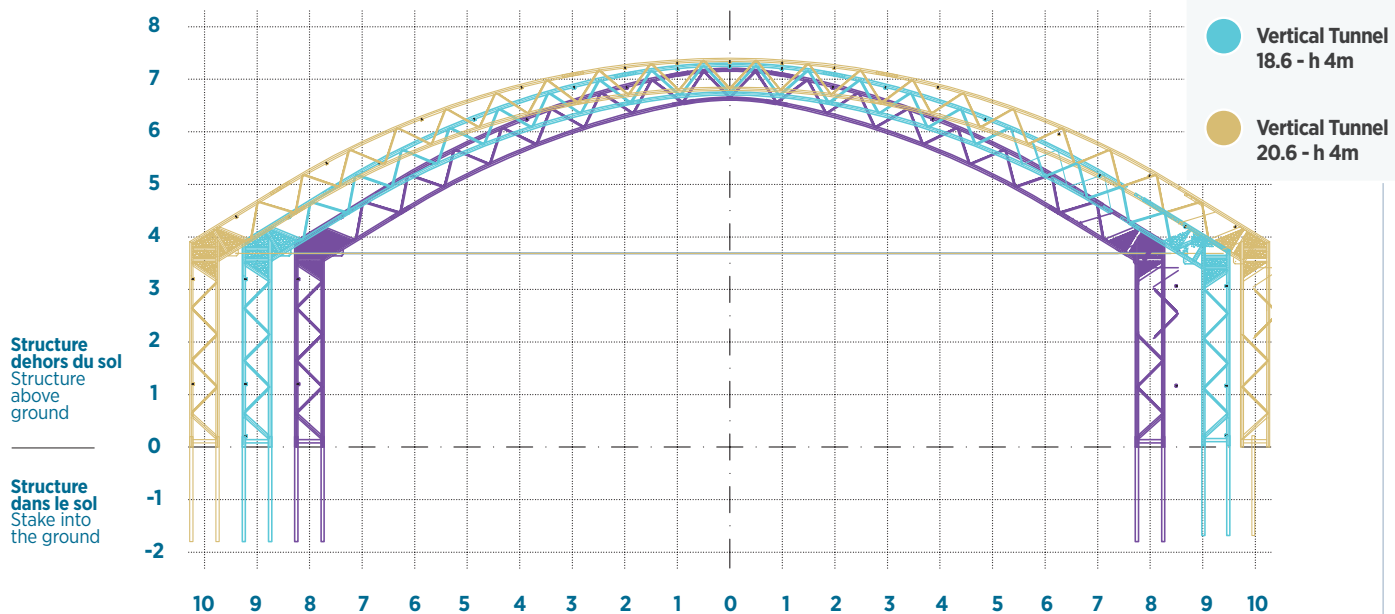
CHARGE NEIGE / SNOWLOAD

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

MODÈLES SANS TIRANTS / MODELS WITHOUT TIE-ROD



MODÈLES AVEC TIRANTS / MODELS WITH TIE-ROD



CATÉGORIE

Structures tendues

SECTEUR D'UTILISATION

Installations industrielles, extensions d'entrepôts

PAYS DE PRODUCTION

Italie

PROCESSUS DE PRODUCTION

Structure en treillis en tube **zingué à chaud après traitement**. L'assemblage s'emboîte par des joints spéciaux sans la présence de soudures visibles.

ANCHORAGE AU SOL

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

STRUCTURE

Trellis principaux : tube carré 60x60, 70x70, 80x80
Courants : « C » 50x20x15x2
Contreventements : plat 30x5
Piquets principaux l=2m : 4x tube Ø2"

COUVERTURE

Polyester tissé très résistant, enduit de PVC des deux côtés. Poids total de la couverture environ 700 gr/mc o 900 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

ACCESSOIRES

Pignon, porte coulissante en bâche, fermeture fixe.

APPLICATIONS

Pignon, 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 périssables.

CATEGORY

Tensile structure

SECTOR OF USE

Industrial structures, enlargement of the industrial warehouse

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.

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.

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

B Courants "C"
Currents "C"
50x20x15x2

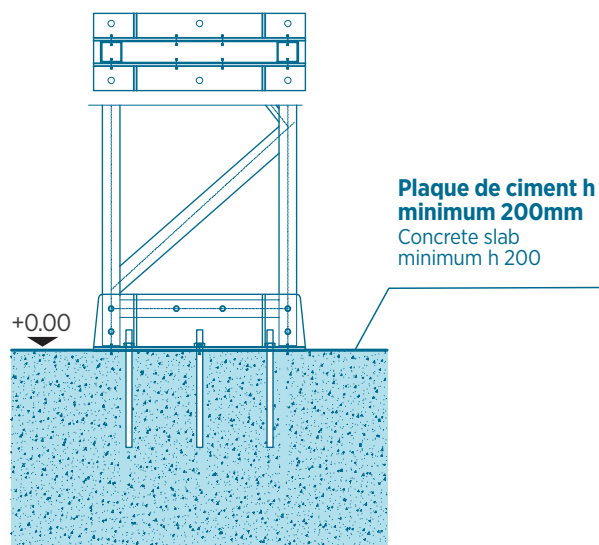
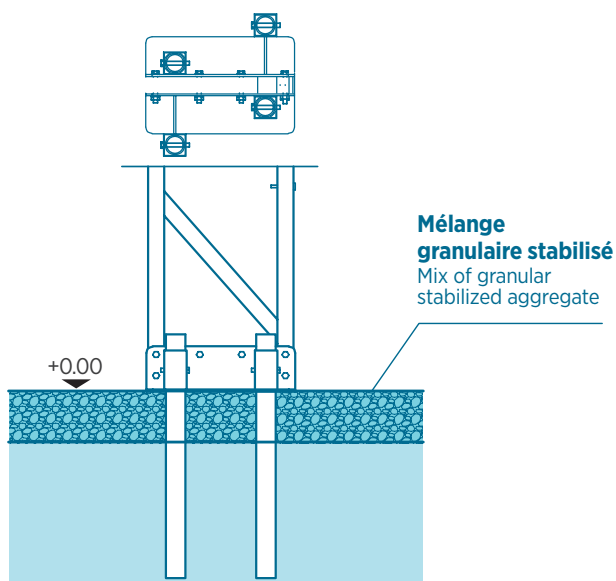
C Contreventements:
Braces:
30x5

D Anchorage
Anchorage



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

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



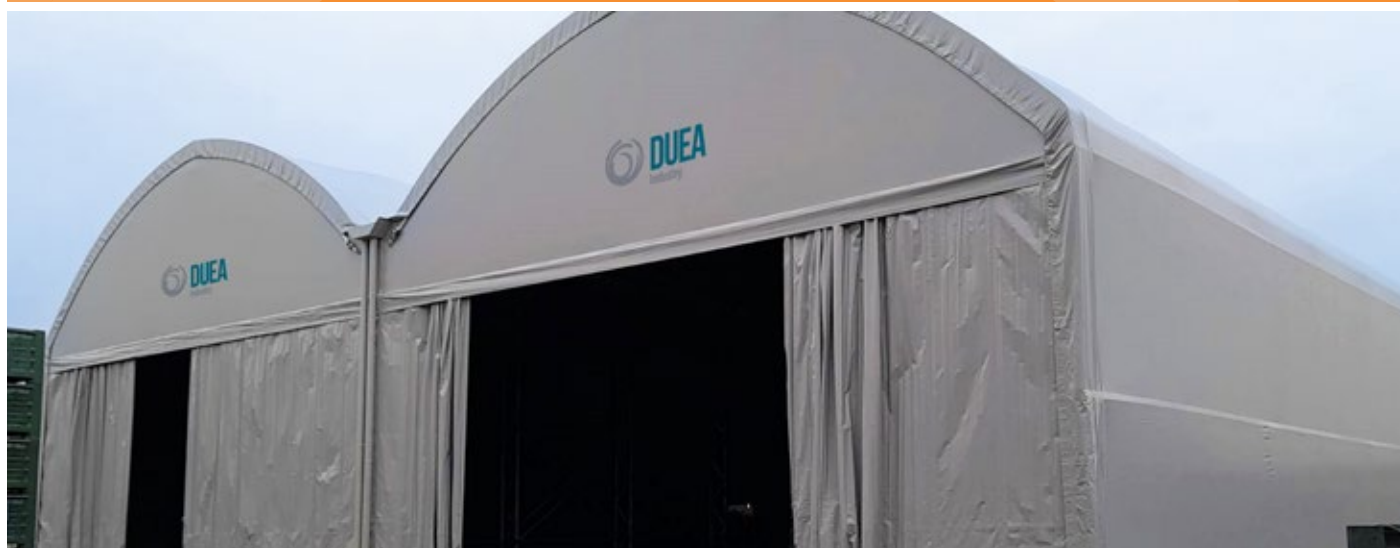
DOUBLE **VERTICAL** TUNNEL





**AGRO INDUSTRY
STRUCTURES**
BY ANTONINI

DOUBLE VERTICAL TUNNEL



DIMENSIONS DES STRUCTURES / STRUCTURES DIMENSION

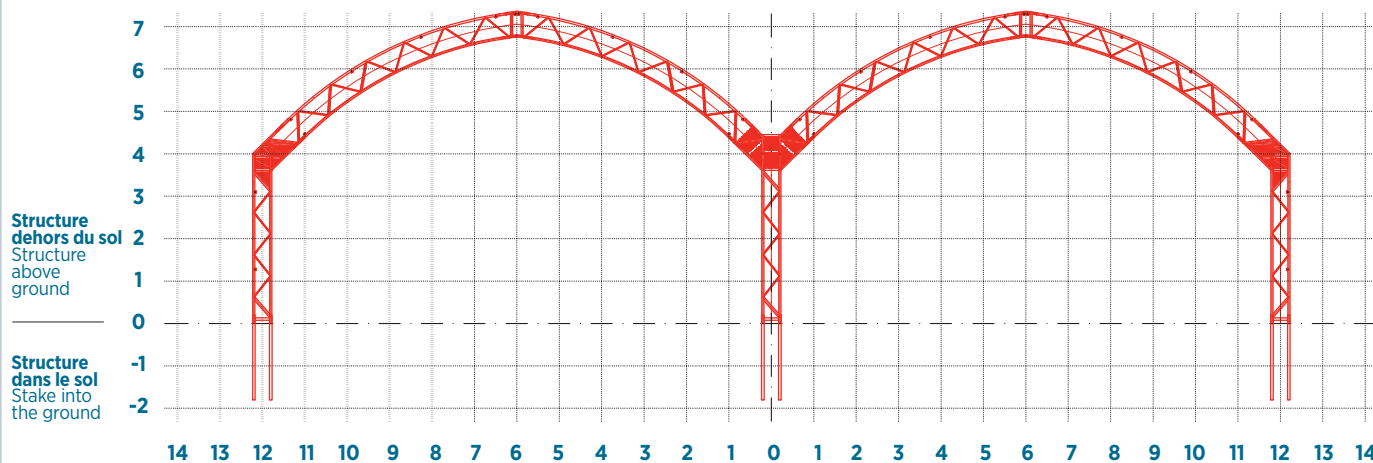
LARGEUR WIDTH (m)	HAUTEUR COLONNE COLUMN HEI- GHT (m)	HAUTEUR HEIGHT (m)	TREILLIS TUBE TRELLIS TUBE
24,40	4,00	7,30	50x50
	4,50	7,80	
	5,00	8,30	
	5,50	8,80	
	6,00	9,30	
	6,50	9,80	
28,40	4,00	7,40	50x50
	4,50	7,90	
	5,00	8,40	
	5,50	8,90	
	6,00	9,40	
	6,50	9,90	

CHARGE NEIGE / SNOWLOAD

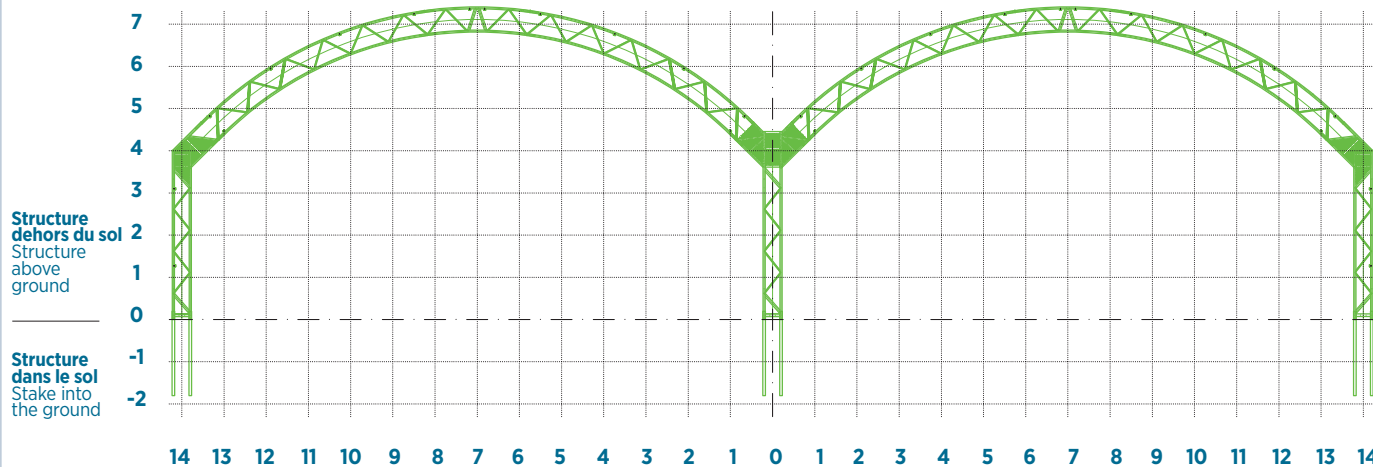
LARGEUR WIDTH (m)	STEP STEP (m)	CHARGE NEIGE SNOWLOAD
24,40	3,00	150 kg/mq
	2,50	200 kg/mq
	2,00	250 kg/mq
28,40	3,00	150 kg/mq
	2,50	200 kg/mq
	2,00	250 kg/mq

Caractéristiques dimensionnelles / Dimensional Characteristics

● Double Vertical Tunnel 24.4 - h 4m

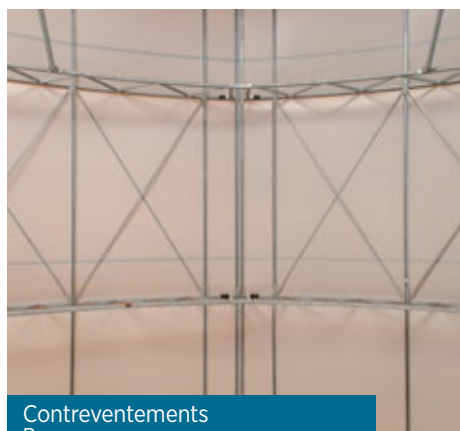


● Double Vertical Tunnel 28.4 - h 4m





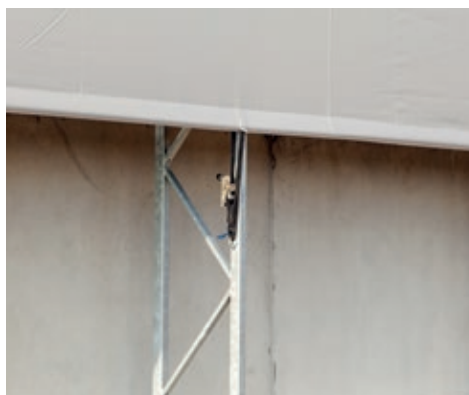
Renforcement sur les nœuds
Reinforcement plate on the column-arch node



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



Anchorage au sol
Ground fastening



Anchorage sur base bétonnée
Plate on concrete

Accessoires/Accessories



Pignon
Gable



Porte coulissante
Sliding doors



Fermeture fixe
Fix closing



Porte coulissante
Sliding doors

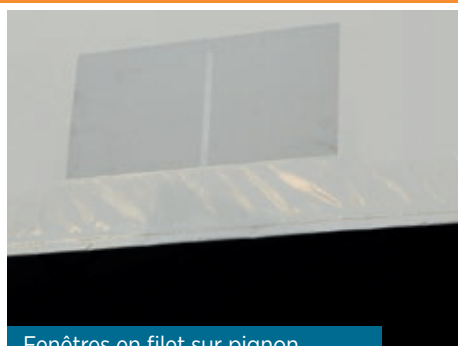


Porte coulissante rigide
Head wall with 2 rigid sliding doors

Applications/Applications



Fenêtres lateral en filet refermable
Reclosable side window



Fenêtres en filet sur pignon
Net side window on gable



Ouverture latérale
Side opening



 **DUEA**
Industry



**AGRO INDUSTRY
STRUCTURES**
BY ANTONINI



SMART TUNNEL

SMART TUNNEL



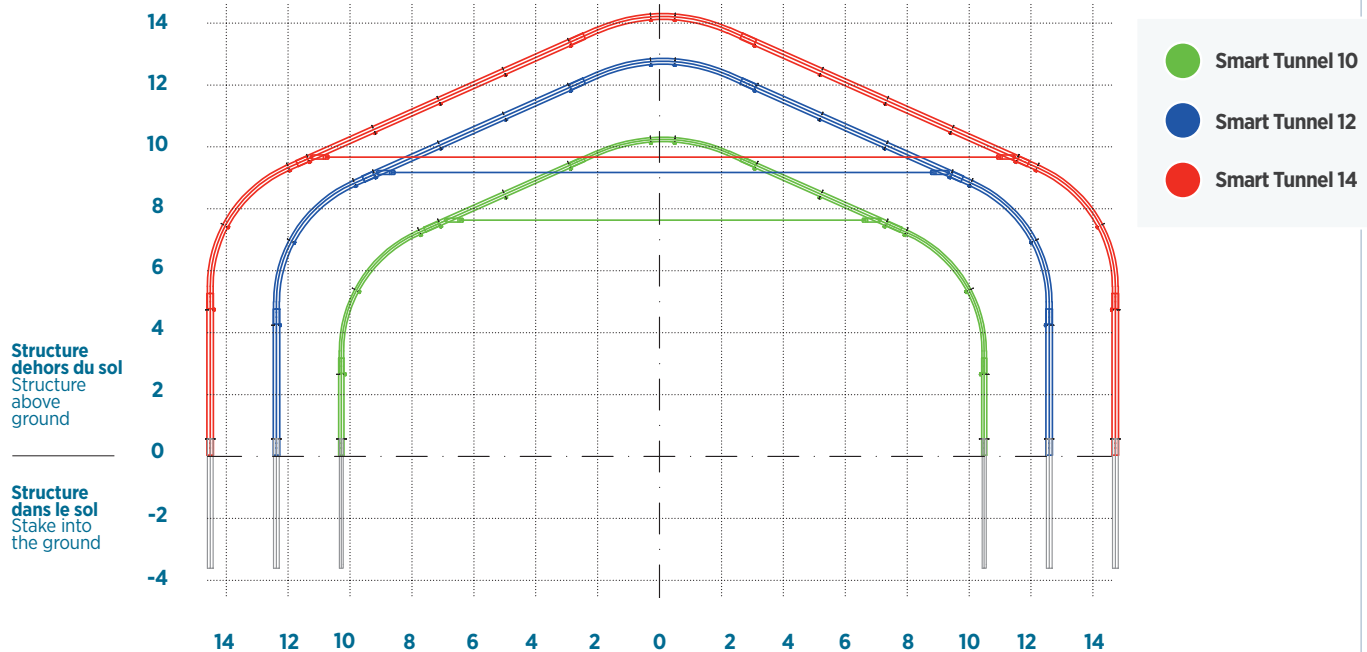
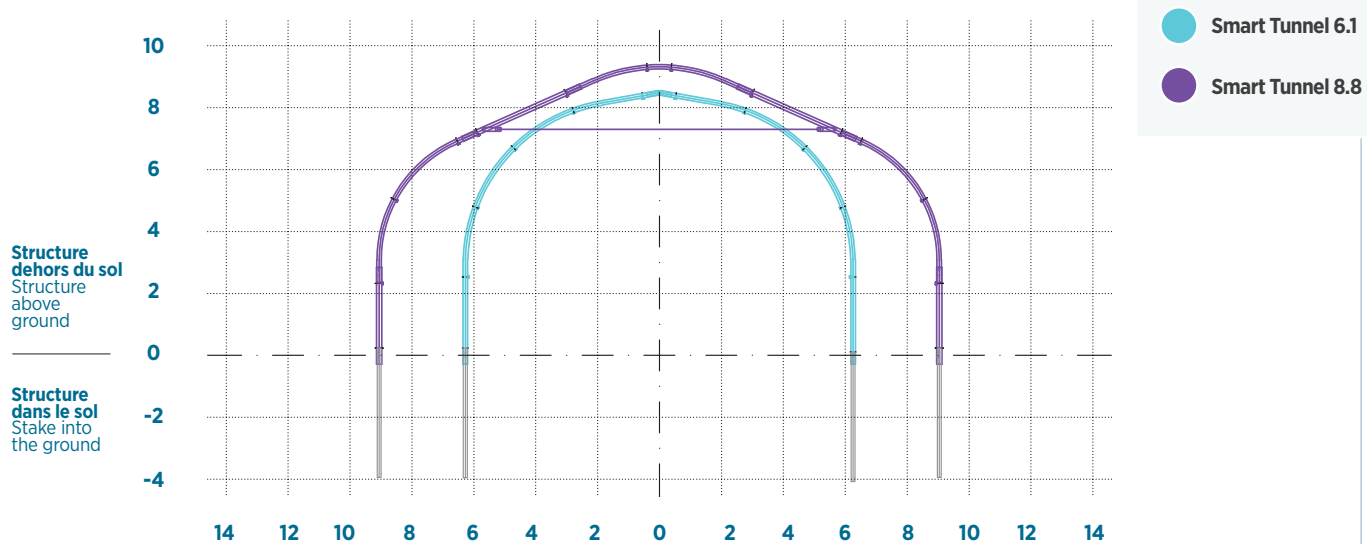
DIMENSIONS DES STRUCTURES / STRUCTURES DIMENSION

LARGEUR WIDTH (m)	ALTEZZA IN COLMO HEIGHT (m)	TUBO PRINCIPALE MAIN TUBE	TUBO CURVA TUBE ON BEND	ALT. TIRANTE TIE HEIGHT (m)
6,10	4,20	70x70		
8,80	4,70	80X80	70x70	3,60
10,00	4,90	80X80	70x70	3,60
12,00	6,00	100X100	90x90	4,30
14,00	6,80	100x100	90x90	4,60

CHARGE NEIGE / SNOWLOAD

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

Caractéristiques dimensionnelles / Dimensional Characteristics



CATÉGORIE

Structures tendues

SECTEUR D'UTILISATION

Installations industrielles, extensions d'entrepôts

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

Anchorage au sol avec piquets.

Anchorage 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

ACCESSOIRES

Pignon, porte coulissante en bâche, 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 périssables.

CATEGORY

Tensile structure

SECTOR OF USE

Industrial structures, enlargement of the industrial warehouse

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", Ø2", 1/2, Ø3"

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 32DaN. Standard colour : green, military green, grey-white.

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.

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

B Courants "C"
Currents "C"
50x20x15x2

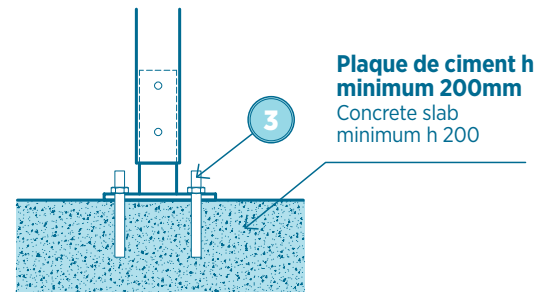
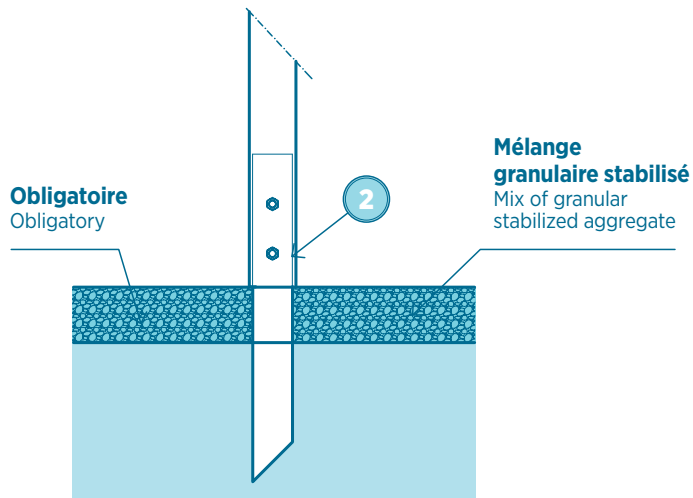
C Contreventements:
Braces:
30x5

D Anchorage
Anchorage



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

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





Anchorage au sol
Ground fastening



Anchorage sur base bétonnée
Anchorage on slab



Anchorage avec double piquet
Double picket



Tirant de renfort
Reinforcing tie rod



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 lateral 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



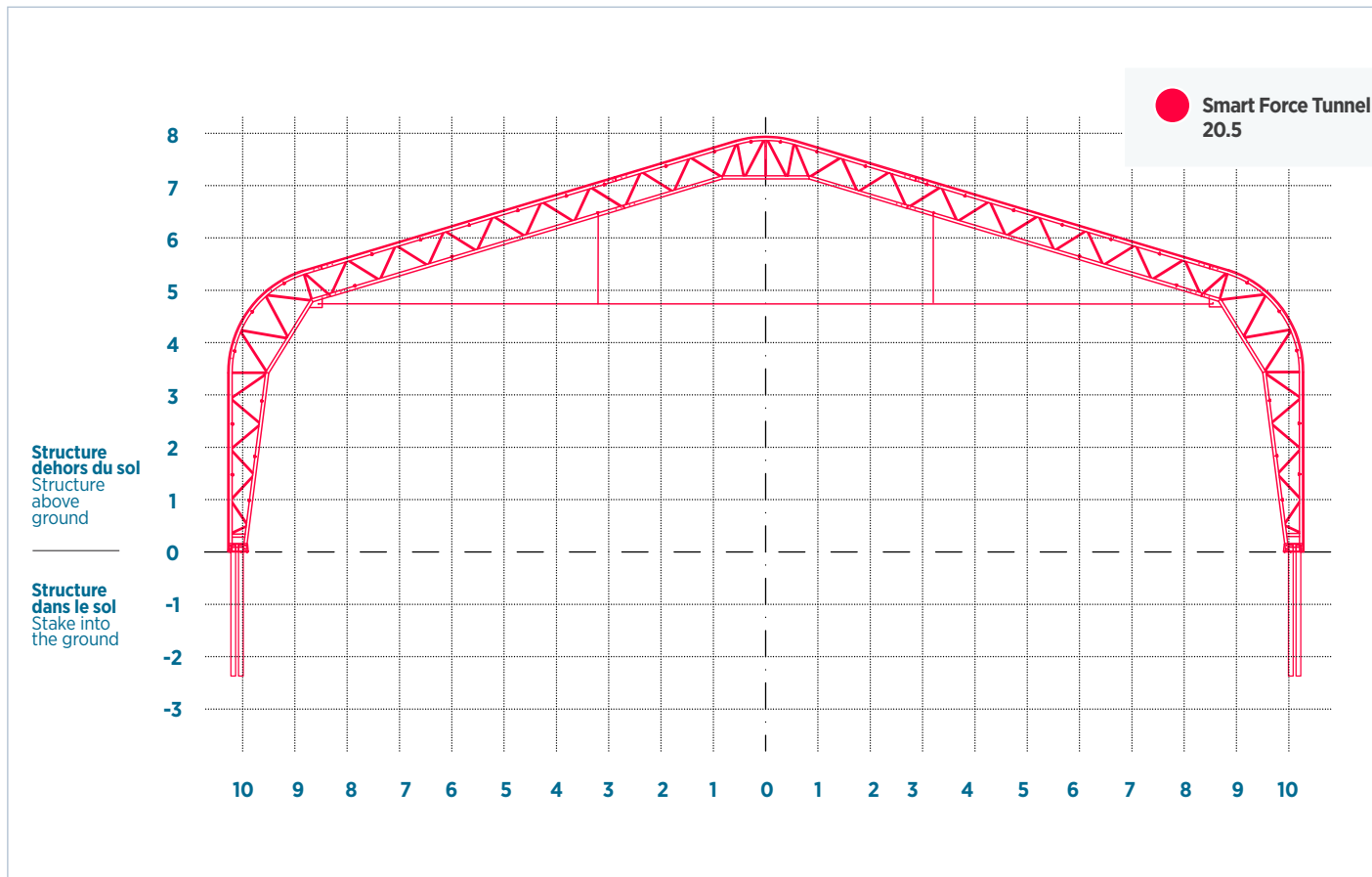
DIMENSIONS DES STRUCTURES / STRUCTURES DIMENSION

LARGEUR WIDTH (m)	HAUTEUR HAUTEUR (m)	TREILLIS TUBE TRUSS TUBE	LONGUEUR PIQUET PICKET LENGTH
20,50	7,90	60x60	4x02" 1/2

CHARGE NEIGE / SNOWLOAD

LARGEUR WIDTH (m)	STEP STEP (m)	CHARGE NEIGE SNOWLOAD
20,50	3,00	150 kg/mq
	2,50	200 kg/mq
	2,00	250 kg/mq

Caractéristiques dimensionnelles / Dimensional Characteristics



CATÉGORIE

Structures tendues

SECTEUR D'UTILISATION

Installations industrielles, extensions d'entrepôts

PAYS DE PRODUCTION

Italie

PROCESSUS DE PRODUCTION

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

ANCHORAGE AU SOL

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

STRUCTURE

Treillis principaux : tube carré 60x60
Courants : « C » 40x20x10x2
Contreventements : plat 30x5
Piquets principaux l=2m : 4x tube Ø2"

COUVERTURE

Polyester tissé très résistant, enduit de PVC des deux côtés.
Poids total de la couverture environ 700 gr/mc o 900 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

ACCESSOIRES

Pignon, porte coulissante en bâche, fermeture fixe.

APPLICATIONS

Pignon, 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 périssables.

CATEGORY

Tensile structure

SECTOR OF USE

Industrial structures, enlargement of the industrial warehouse

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=2,5m: 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.

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

WARRANTY

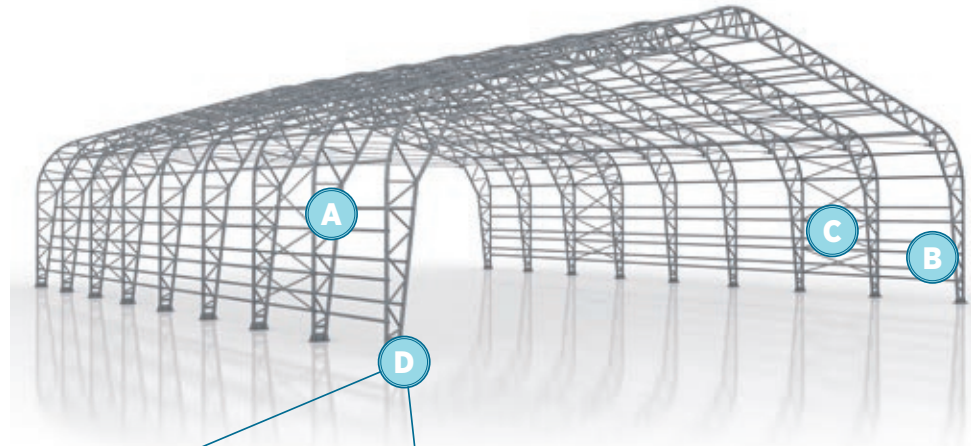
5 years on perishable elements.

A Tube carré en arc
Arc square tube
60x60

B Courants "C"
Currents "C"
40x20x10x2

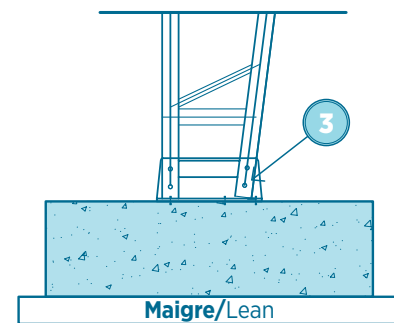
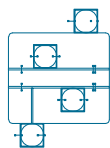
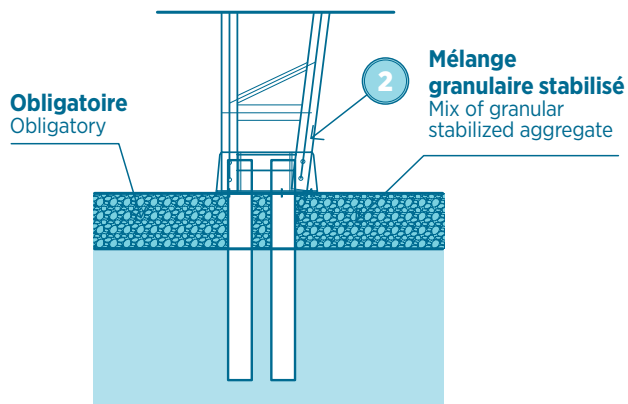
C Contreventements:
Braces:
30x5

D Anchorage
Anchorage



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

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





Anchorage au sol
Ground fastening



Anchorage sur base bétonnée
Anchorage on slab



Tirant de renfort
Reinforcing tie rod



Contreventements
Braces



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

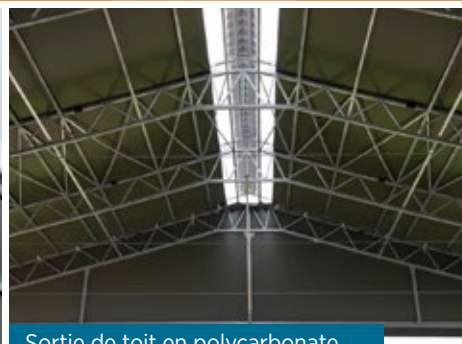
Applications/Applications



Fenêtres lateral 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



**AGRO INDUSTRY
STRUCTURES**
BY ANTONINI



INSTALLATIONS SPORTIVES

Couverture d'un seul terrain de sport / Single system cover



DIMENSIONS DES STRUCTURES / STRUCTURES DIMENSION

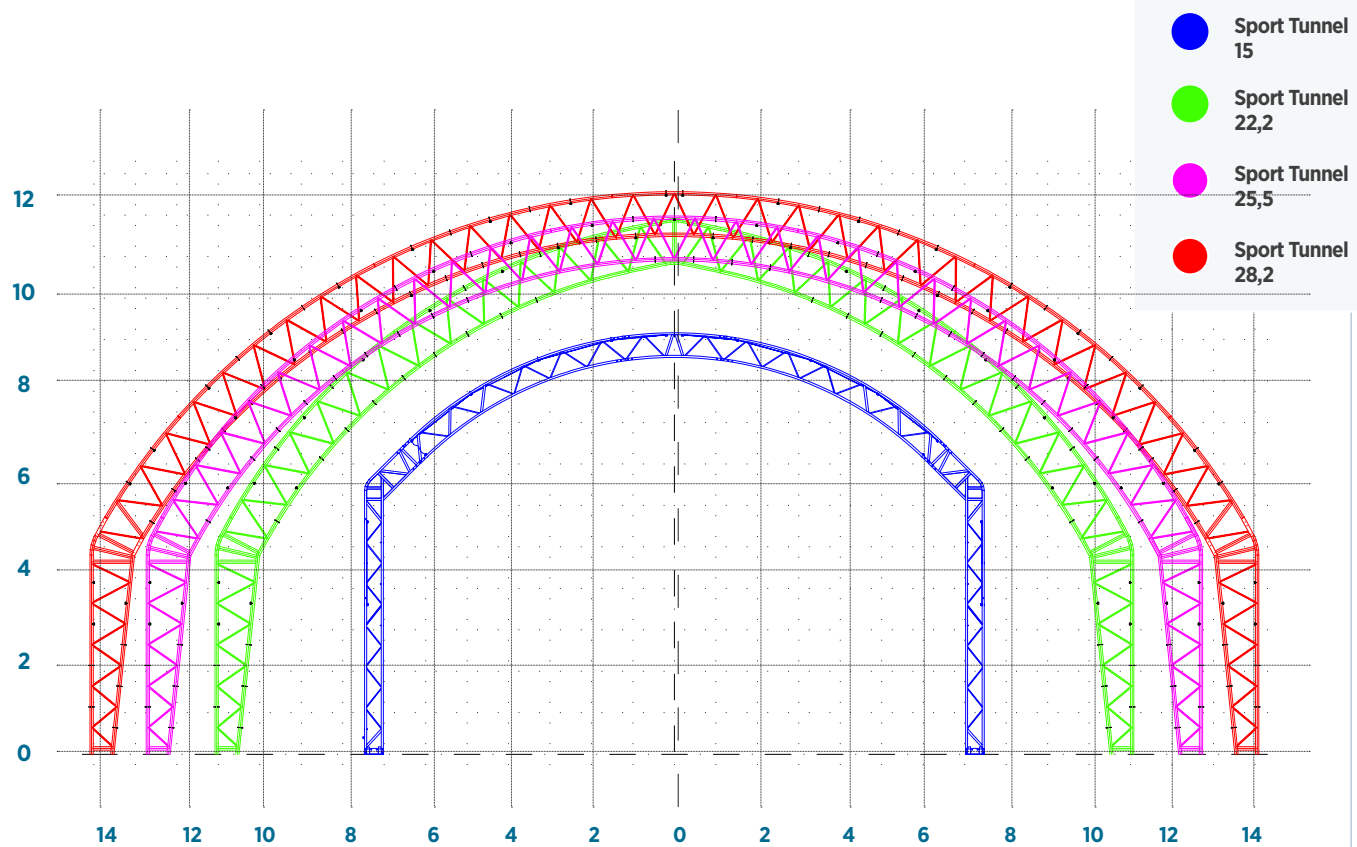
LARGEUR WIDTH (m)	HAUTEUR COLONNE COLUMN HEIGHT (m)	HAUTEUR HEIGHT (m)	TREILLIS TUBE TRELLIS TUBE
15	6,50	10,20	50x50
22,20	4,60	13	80x80
25,50	4,60	13	80x80
28,20	5	13,60	80x80



CHARGE NEIGE / SNOWLOAD

LARGEUR WIDTH (m)	STEP STEP (m)	CHARGE NEIGE SNOWLOAD
15	3,00	150 kg/mq
	2,50	200 kg/mq
	2,00	250 kg/mq
22,20	3,00	150 kg/mq
	2,50	200 kg/mq
	2,00	250 kg/mq
25,50	3,00	150 kg/mq
	2,50	200 kg/mq
	2,00	250 kg/mq
28,20	3,00	150 kg/mq
	2,50	200 kg/mq
	2,00	250 kg/mq

Caractéristiques dimensionnelles / Dimensional Characteristics



CATÉGORIE

Structures tendues

SECTEUR D'UTILISATION

Couverture des terrains de tennis, de football à cinq et de padel

PAYS DE PRODUCTION

Italie

PROCESSUS DE PRODUCTION

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

ANCHORAGE AU SOL

Anchorage sur base bétonnée avec plaque.

STRUCTURE

Treillis principaux : tube carré 50x50, 80x80

Courants : « C » 50x20x15x2

Contreventements : plat 30x5

COUVERTURE

Polyester tissé très résistant, enduit de PVC des deux côtés. Poids total de la couverture environ 700 gr/mc o 900 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

ACCESSOIRES

Pignon, porte coulissante en bâche, fermeture fixe.

APPLICATIONS

Pignon, porte coulissante en bâche, côté ouvert 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 périssables.

CATEGORY

Tensile structure

SECTOR OF USE

Covers for sports facilities

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 50x50, 80x80

Currents: "C" 40x20x10x2

Braces: plate 30x5

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 32DaN.

Standard colour : green, military green, grey-white.

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.

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

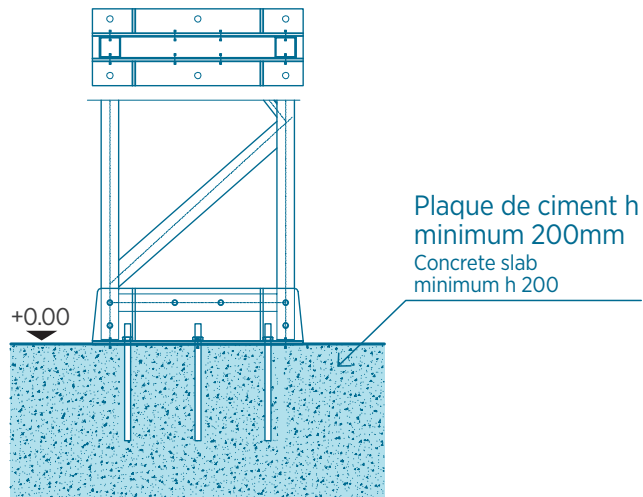
B Courants "C"
Currents "C"
50x20x15x2

C Contreventements:
Braces:
30x5

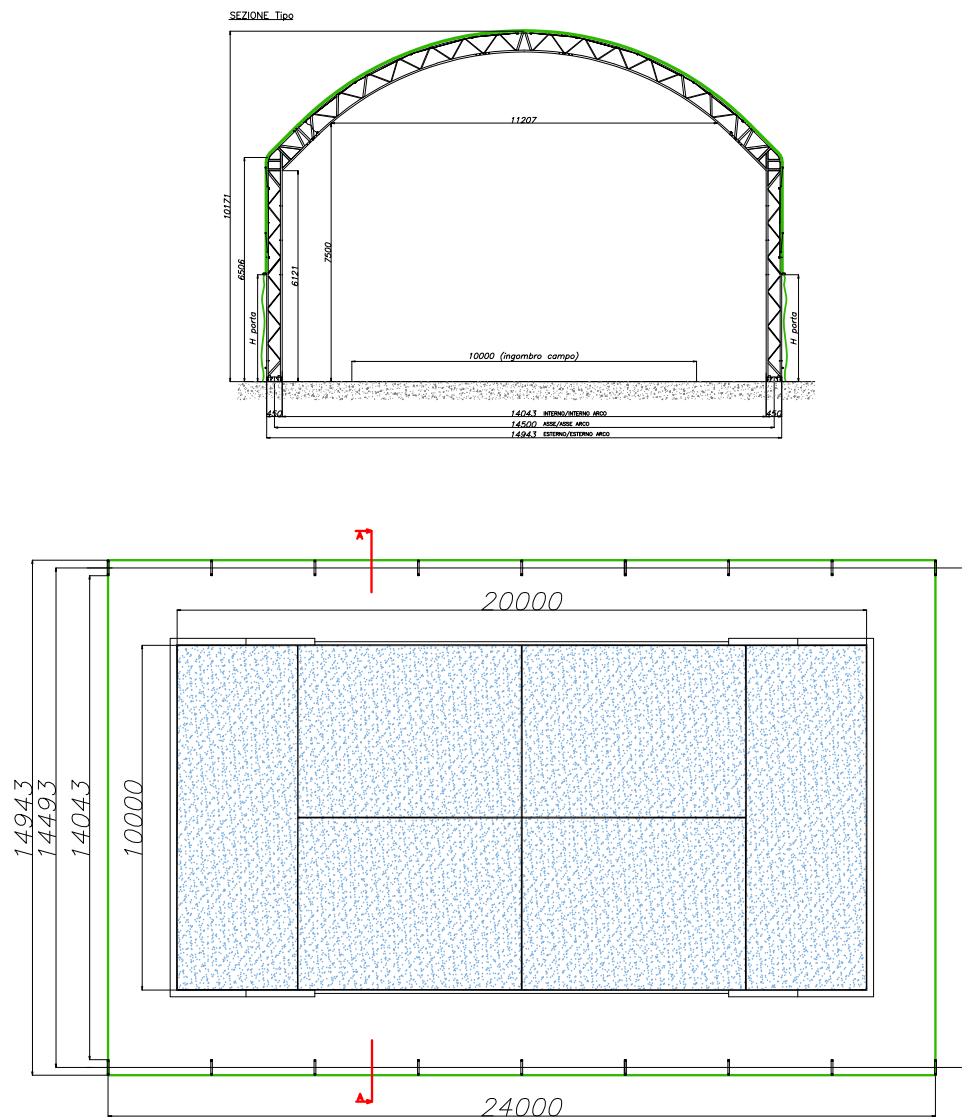
D Anchrage
Anchorage



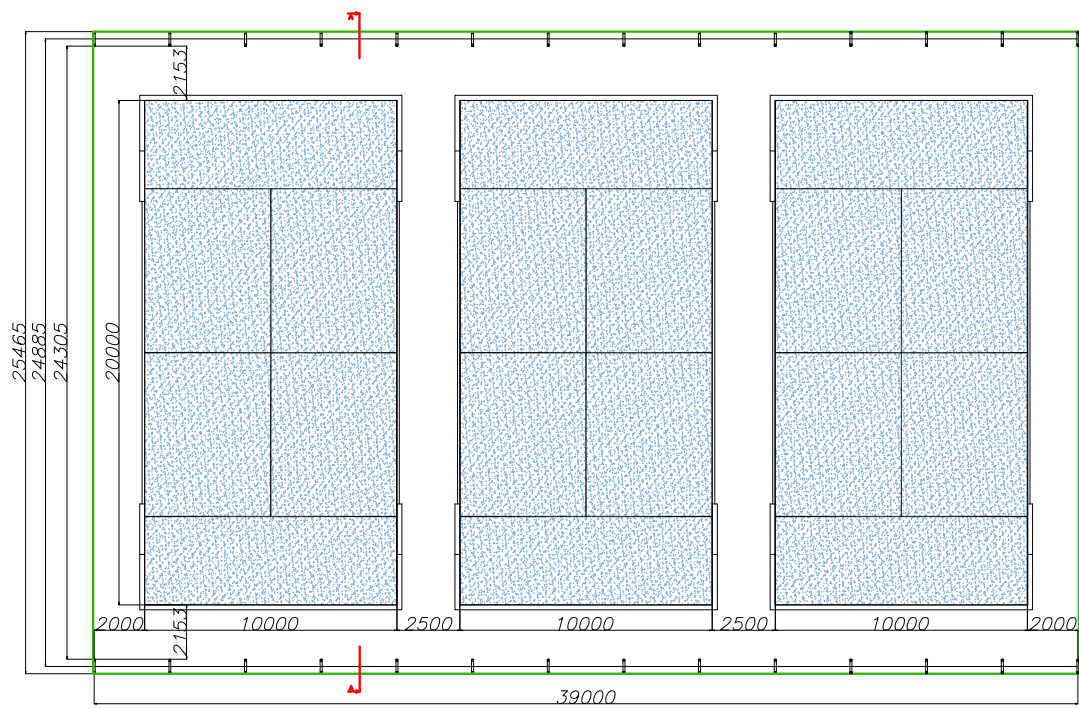
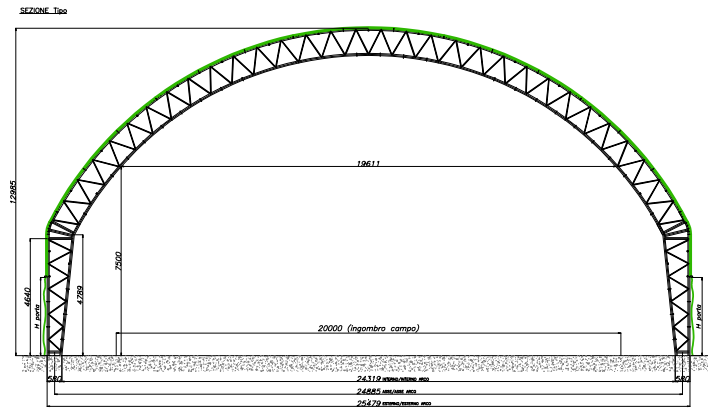
D Anchrage sur base bétonnée avec plaque
Standard anchorage on braket

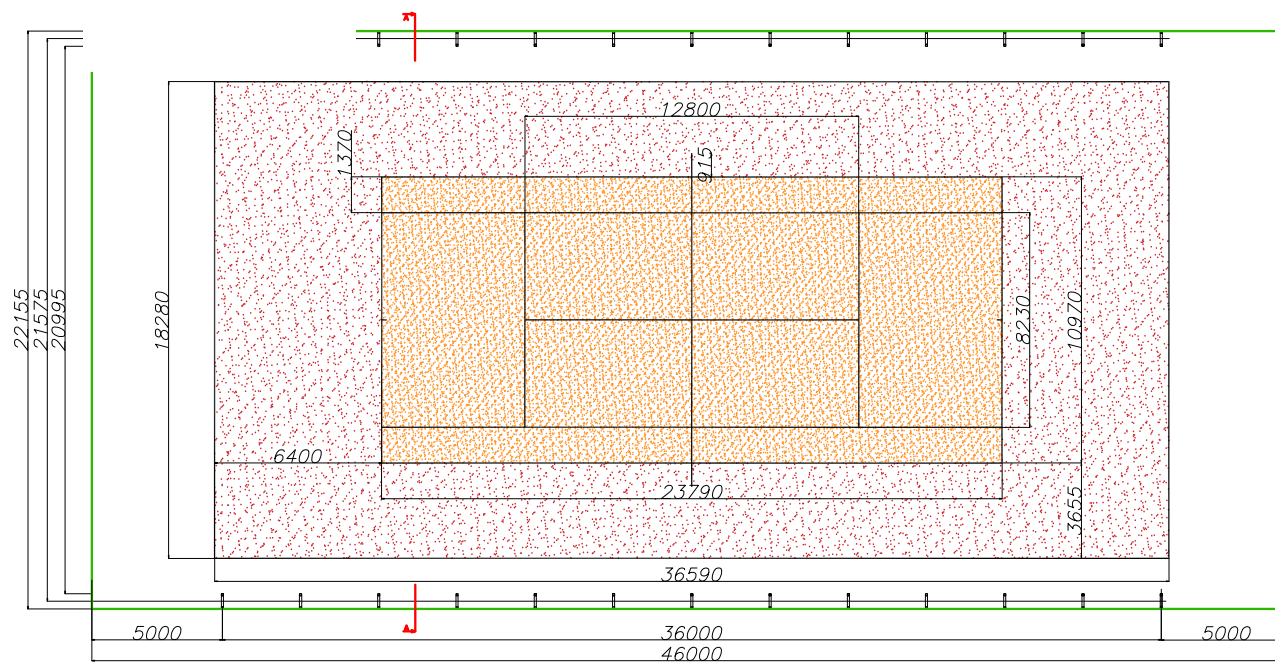
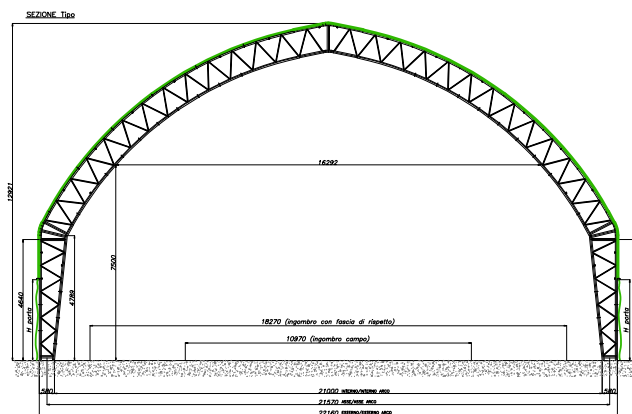


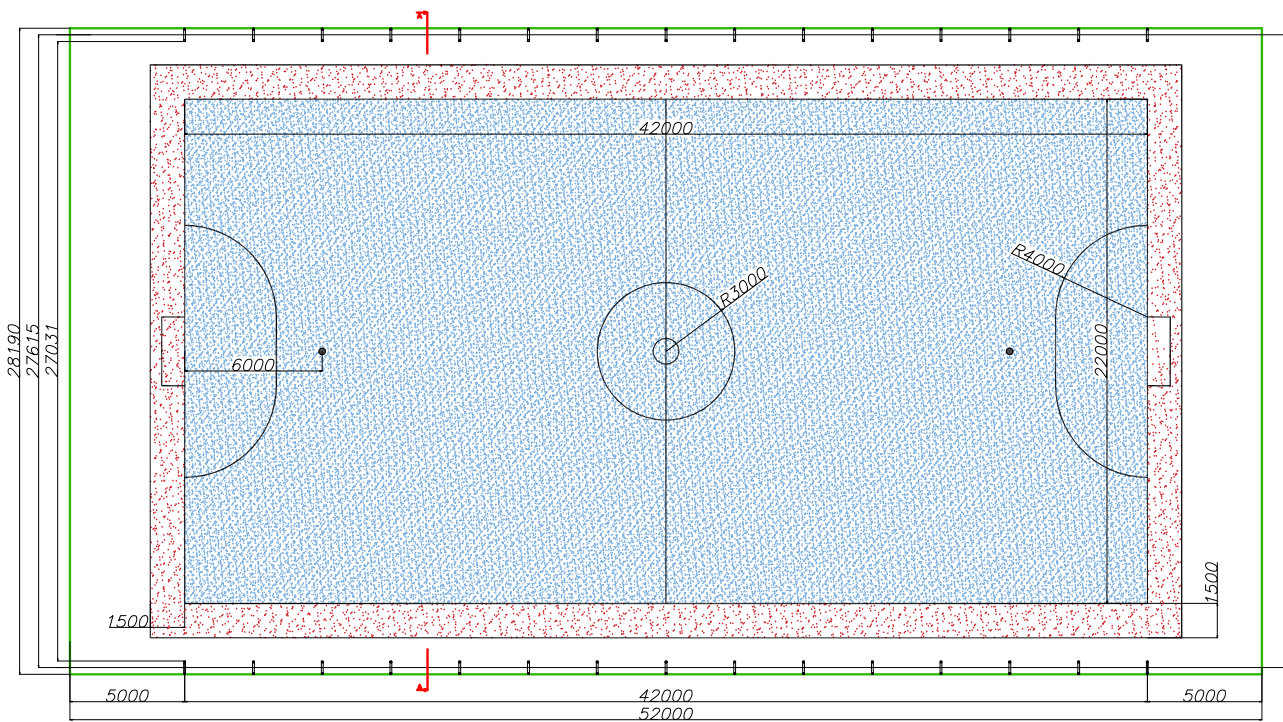
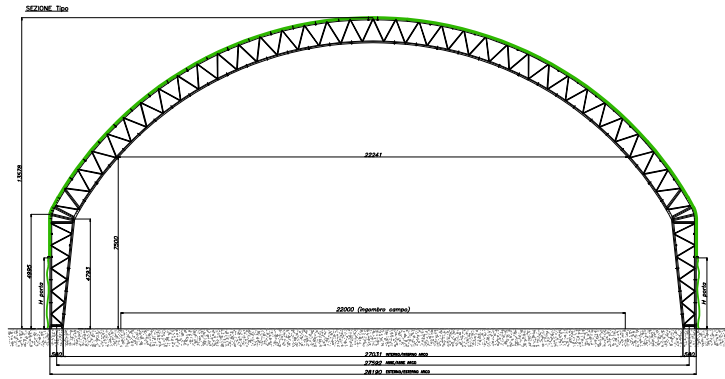
Couverture de padel unique / Single padelsystem cover



Couverture de padel multiple / Single padelsystem cover







Structures industrielles / Industrial tensile structures



Structures industrielles / Industrial tensile structures



L'entreprise est certifiée / The company is certified:



**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

