



DUEA
AgriZooTech

CARATTERISTICI DIMENSIONALE

INDUSTRIAL TENSILE STRUCTURES



RO | ENG



INDICE/INDEX

Grupul / The Group	pag. 04
DUEA INDUSTRY	pag. 05
Produse	
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 INSTALAȚII SPORTIVE	pag. 56
Produse	
Acoperișuri pentru o singură instalație sportivă	pag. 58
Acoperiș pentru un singur padel	pag. 62
Acoperire multiplă padel	pag. 63
Acoperirea terenului de tenis	pag. 64
Acoperirea terenului de fotbal	pag. 65



DUEA
AgriZooTech

DUEA
Industry

SA
Montaggi



Divizia **DUEA Industry di Antonini** realizează structuri tensionate industriale și agroindustriale asigurând suport clienților de la fazele de analiză și proiectare până la finalizarea proiectului, sprijinindu-i în toate alegerile lor, de la tipul de structură până la ultimele finisaje necesare.

Calitatea dovedită a proiectului, inovația inginerescă și materialele de construcție de înalt nivel sporesc eficiența și competența unui serviciu de o deosebită valoare.

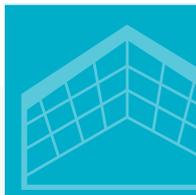
The **DUEA Industry Division of Antonini** manufactures industrial and agro-industrial structures, following customers from the first stages of analysis and design to the completion of the project and supporting them in all their choices from the type of walls, doors and windows to the last necessary finishes.

Proven design quality, engineering innovation and high-end construction materials add to the efficiency and expertise of a great service.

SLOPE
TUNNEL



TUNNEL
DOPPIA PENDENZA



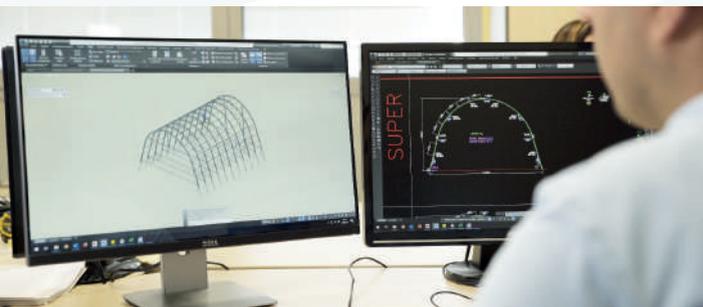
TUNNEL
MONOPENDENZA



VERTICAL
TUNNEL



SMART
TUNNEL



Serviciile noastre sunt **Full Engineering/La cheie**

Our services are **Full Engineering/Turnkey**

Competența, profesionalismul și implicarea echipei **DUEA Industry** vor însoți clientul pe întreaga durată a proiectului, garantând cea mai bună soluție posibilă.

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

- **Cercetare și dezvoltare**
- **Soluții personalizate și inovatoare**
- **Design**
- Research and development
- Innovative custom solutions
- Design

Vizită tehnică și consultanță tehnică
Site inspection and technical consultancy



Analiză de fezabilitate și deviz estimativ
Feasibility analysis and quote



Proiectare preliminară și executivă
Preliminary and final design



Producție internă
In-house manufacturing



Livrare și montaj realizate de personalul nostru
Delivery and assembly by our personnel



Asistență post-vanz
After-sales support



Produsele noastre oferă o varietate de utilizări:

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

- **Industria/Industry**
- **Industria nautică/Nautical**
- **Industria automotive/Automotive**
- **Industria aereospațială/Aerospace**
- **Industria logistică/Logistic**
- **Industria agroalimentară/Agri-food**







SLOPE TUNNEL

SLOPE TUNNEL



DIMENSIUNI STRUCTURI/STRUCTURES DIMENSION

LATIME WIDTH (m)	ÎNĂLȚIMEA COLOANEI COLUMN HEIGHT (m)	INALTIME LA VARF HEIGHT (m)	BARĂ CADRU TRELLIS TUBE
10,40 Cu tirant numai cu montare cu pichet	4,00	5,60	60x60
	4,50	6,10	
	5,00	6,60	
	5,50	7,10	
	6,00	7,60	
12,40 Cu tirant numai cu montare cu pichet	4,00	5,90	60x60
	4,50	6,40	
	5,00	6,90	
	5,50	7,40	
	6,00	7,90	
14,40 Cu tirant numai cu montare cu pichet	4,00	6,20	60x60
	4,50	6,70	
	5,00	7,20	
	5,50	7,70	
	6,00	8,20	
16,60 Cu tirant numai cu montare cu pichet	4,00	6,40	70x70
	4,50	6,90	
	5,00	7,40	
	5,50	7,90	
	6,00	8,40	

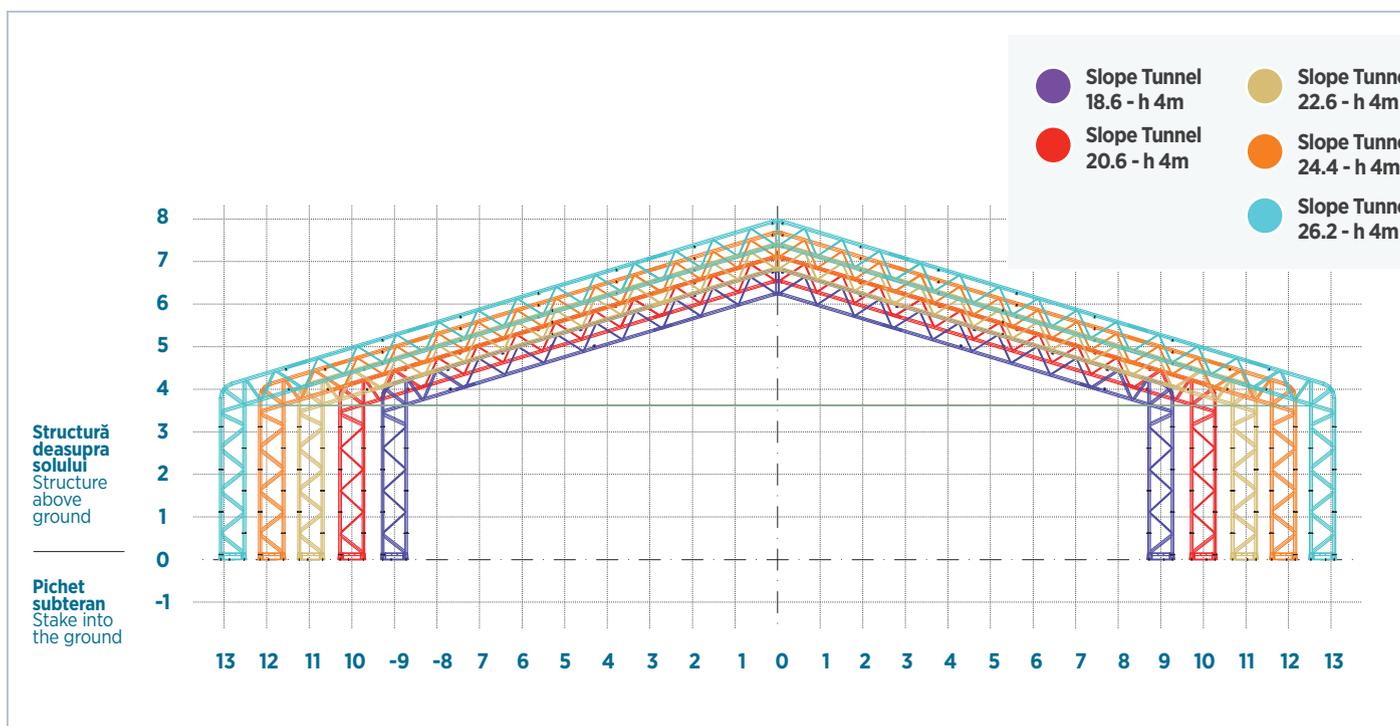
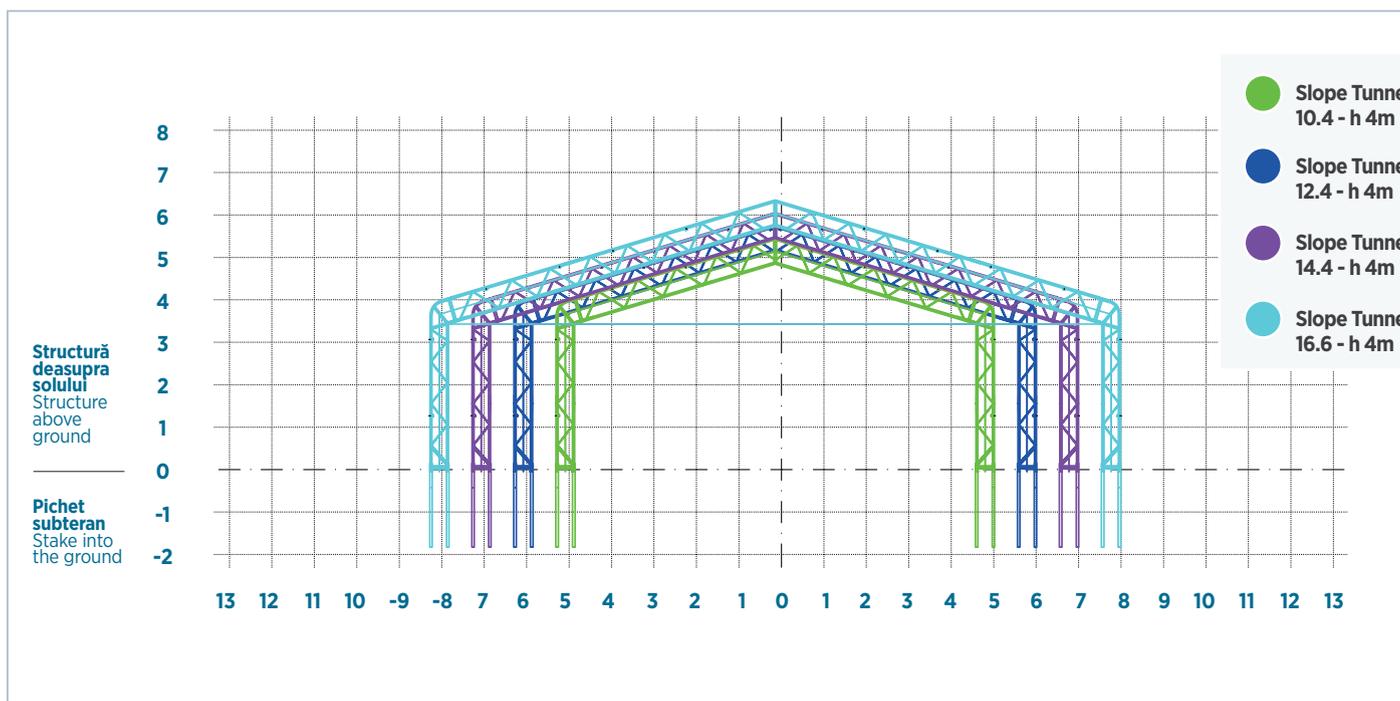
SARCINA ZAPADA/SNOWLOAD

LATIME WIDTH (m)	MODULE STEP (m)	SARCINA ZAPADA 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

DIMENSIUNI STRUCTURI/STRUCTURES DIMENSION

LATIME WIDTH (m)	ÎNĂLȚIMEA COLOANEI COLUMN HEIGHT (m)	INALTIME LA VARF HEIGHT (m)	BARĂ CADRU TRELLIS TUBE
18,60 Cu tirant doar pe beton armat	4,00	6,80	70x70
	4,50	7,30	
	5,00	7,80	
	5,50	8,30	
	6,00	8,80	
20,60 Cu tirant doar pe beton armat	4,00	7,10	70x70
	4,50	7,60	
	5,00	8,10	
	5,50	8,60	
	6,00	9,10	
22,60 Cu tirant doar pe beton armat	4,00	7,50	80x80
	4,50	8,00	
	5,00	8,50	
	5,50	9,00	
	6,00	9,50	
24,40 Cu tirant doar pe beton armat	4,00	7,70	80x80
	4,50	8,20	
	5,00	8,70	
	5,50	9,20	
	6,00	9,70	
26,20 Cu tirant doar pe beton armat	4,00	8,00	80x80
	4,50	8,50	
	5,00	9,00	
	5,50	9,50	
	6,00	10,00	

Caracteristici dimensionale / Dimensional Characteristics



CATEGORIA

Tensostructuri

SECTORUL DE FOLOSINTA

Instalații industriale, extinderi de depozite

TARA DE PRODUCTIE

Italia

PROCESUL DE PRODUCȚIE

Structura reticulară cu grinzi galvanizate la cald după prelucrare. Asamblarea se face prin interconectare folosind elemente de fixare speciale fără elemente sudate.

ANCORAREA LA SOL

Ancorarea cu pichet pe teren
Ancorarea cu ajutorul placii pe platforma betonata

STRUCTURA

Spalier principal : teava rectangulara 60x60 70x70 80x80
Curent : « C » 50x20x15x2
Contravanturii: plate 30x5
Pichet principal l=2m : 4x Pichet Ø2”

INVELITOAREA

Poliester tesut de inalta rezistenta, in PVC pe ambele parti . Greutatea totala circa 700 gr/mp.
Autostingere “Clasa 2”. Utilizabil cu temperaturi intre -30 si +70 °C.
Rezistenta la tractiune circa 280 DaN/5 cm. Rezistenta la reupere circa 32DaN.
Culori standard: verde, verde militar, alb gri
Reglementări privind incendiile: B, s2, d0

ACCESORII

Frontoane, capat cu inchideri cu porti culisante, capat cu inchidere fixa.

APLICATII

Ferestre din plase pe lateral, cupola, plase antivânt laterale.

SISTEME DE CALITATE:

UNI EN 1090-2 EXC2: productie elemente structurale
UNI EN ISO 3834-2: proces de sudura
UNI EN ISO 5817 nivel D: productie elemente non structurale
D.M. 17/01/2018 si UNI EN 13782: calcule structurale

GARANTIA

5 ani integral pتر elementele deteriorate.

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 Arco cu tubolare pătrat
Arc square tube
60x60
70x70
80x80

B Curenti "C"
Currents "C"
50x20x15x2

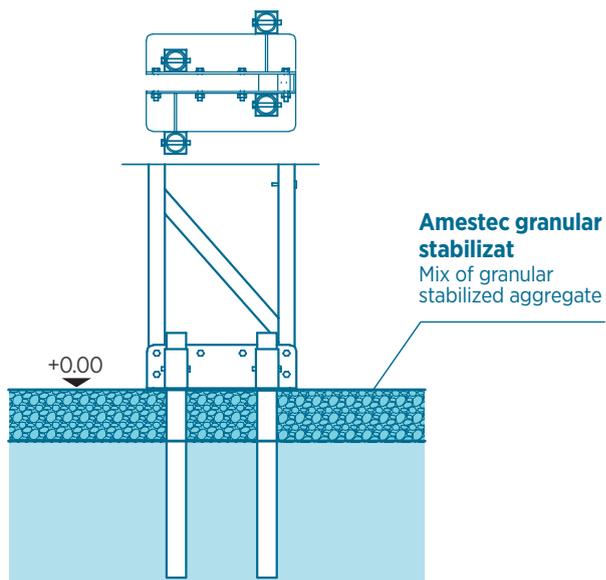
C Contravanturiri:
Braces:
30x5

D Ancorare
Anchorage

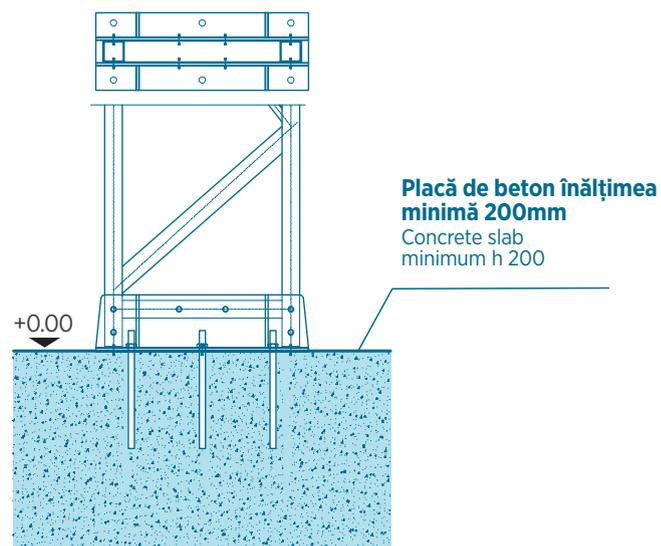


D1 Ancorarea standard cu pichet
Standard anchorage with stake

D2 Ancorarea standard cu ajutorul plăcii
Standard anchorage on bracket



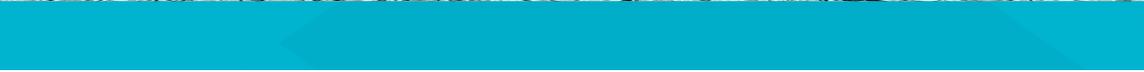
Amestec granular stabilizat
Mix of granular stabilized aggregate



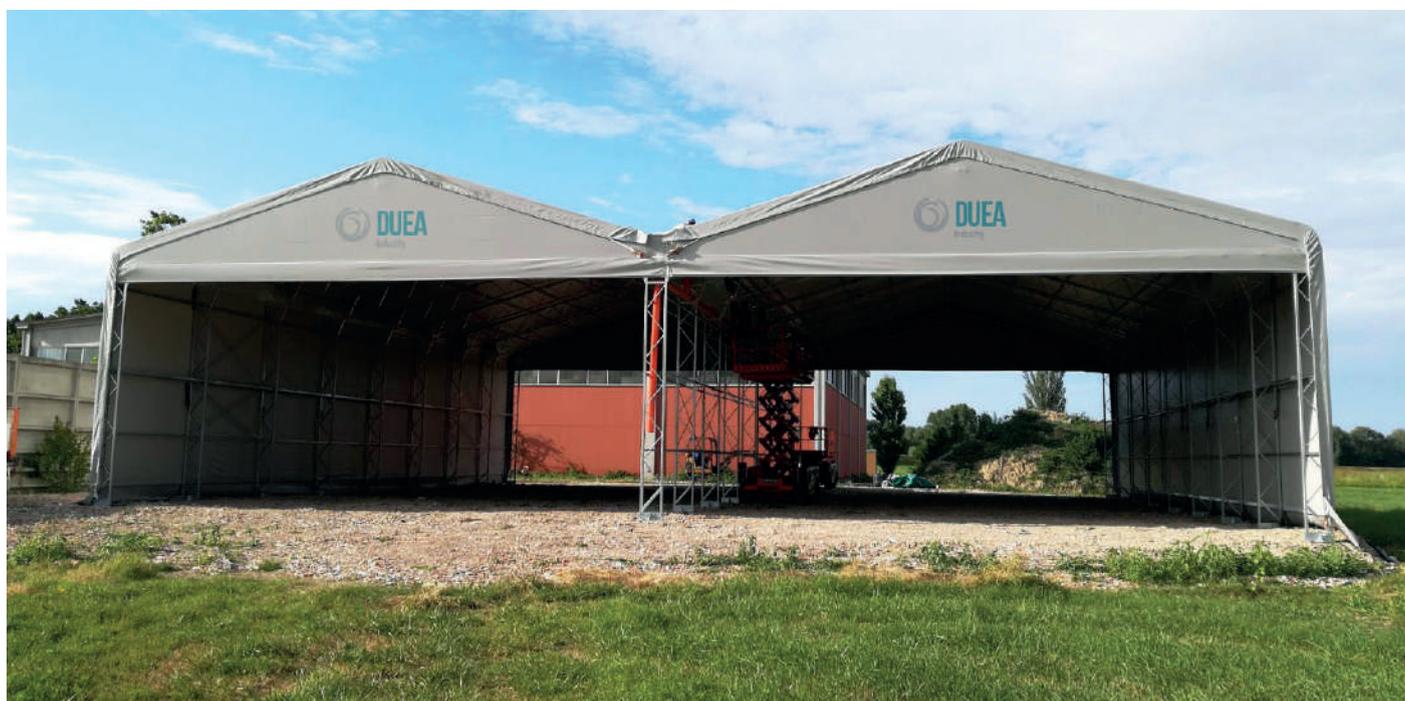
Placă de beton înălțimea minimă 200mm
Concrete slab minimum h 200

DOUBLE **SLOPE** TUNNEL





DOUBLE SLOPE TUNNEL



DIMENSIUNI STRUCTURI/STRUCTURES DIMENSION

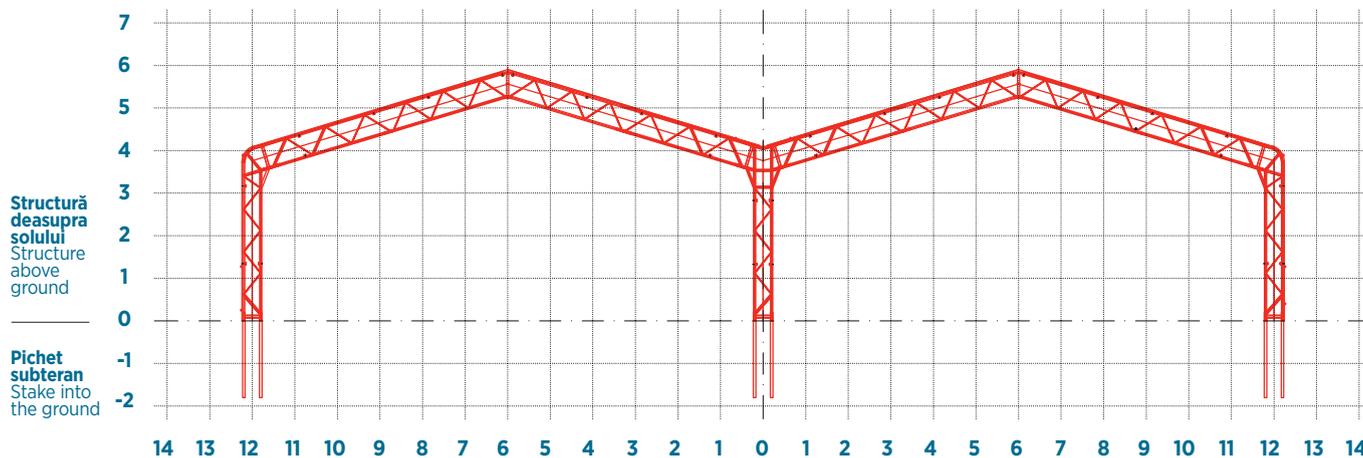
LATIME WIDTH (m)	ÎNĂLȚIMEA COLOANEI COLUMN HEIGHT (m)	INALTIME LA VARF HEIGHT (m)	BARĂ CADRU TRELLIS TUBE
24,40 Cu tirant numai cu montare cu pichet	4,00	5,90	60x60
	4,50	6,40	
	5,00	6,90	
	5,50	7,40	
	6,00	7,90	
	6,50	9,80	
28,40 Cu tirant numai cu montare cu pichet	4,00	6,20	60x60
	4,50	6,70	
	5,00	7,20	
	5,50	7,70	
	6,00	8,20	
	6,50	9,90	

SARCINA ZAPADA/SNOWLOAD

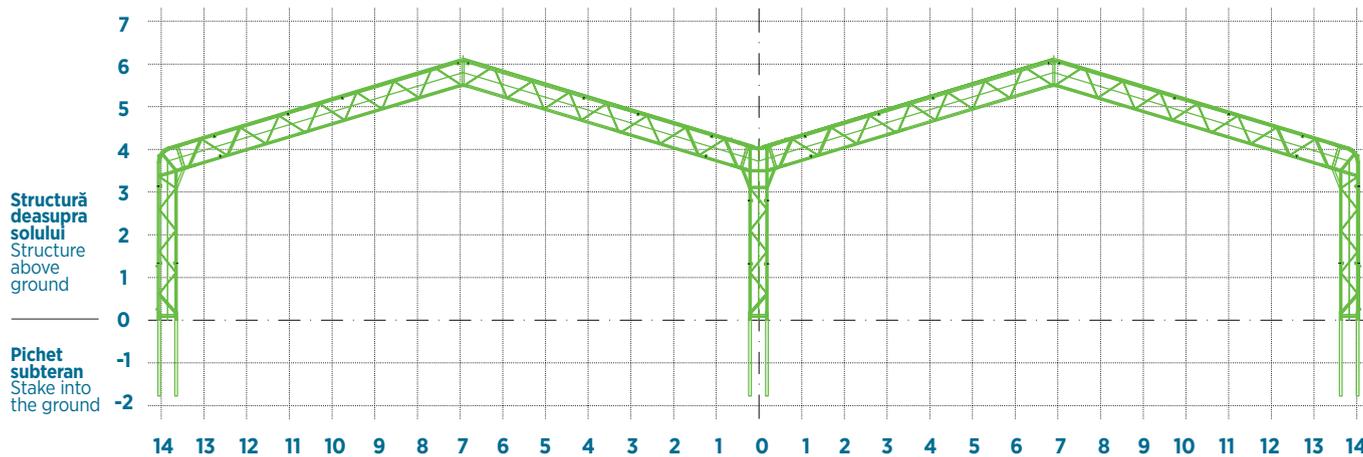
LATIME WIDTH (m)	MODULE STEP (m)	SARCINA ZAPADA SNOWLOAD
24,40	3,00	150 kg/mq
	2,50	200 kg/mq
	2,00	250 kg/mq
28,40	3,00	150 kg/mq
	2,50	200 kg/mq
	2,00	250 kg/mq

Caracteristici dimensionale / Dimensional Characteristics

● Double Slope Tunnel 24.4 - h 4m

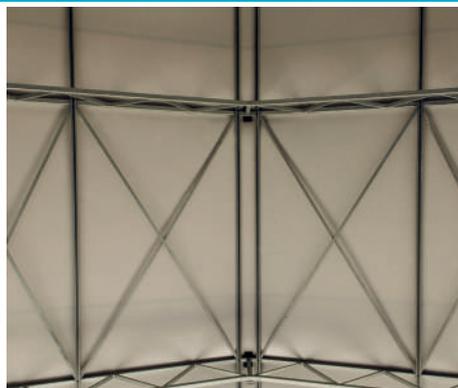


● Double Slope Tunnel 28.4 - h 4m





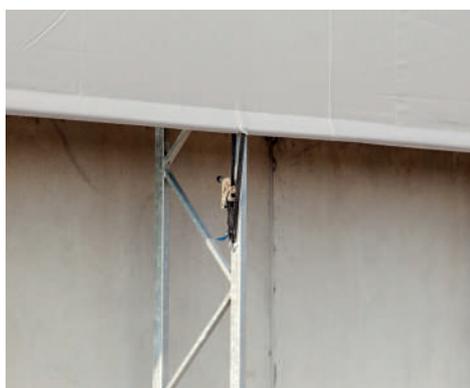
Curenti
Currents



Contravanturi
Braces



Structura cu truss
Trellis structure



Tensionare prelată laterală
Side tensioning cover



Tensionare prelată pe placă
Head tensioning cover



Fustă laterală
Side cover



Ancorare la sol
Ground fastening



Ancorare pe placă
Plate on concrete

Accesorii/Accessories



Frontoane
Gable



Capăt cu ușa culisantă
Sliding doors



Capăt cu închidere fixă
Fix closing



Placă cu ușa glisantă rigidă Head
wall with 2 rigid sliding doors



Capăt cu poartă culisantă rigidă
Head wall with 2 rigid sliding doors

Aplicații/Applications



Fereastră Cu Plasă Care Se Poate Închide
Reclosable side window



Fereastră cu plasă pe fronton
Net side window on gable



Deschidere laterală
Side opening





TUNNEL DOPPIA PENDENZA

TUNNEL DOPPIA PENDENZA



DIMENSIONI STRUTTURE/STRUCTURES DIMENSION

LATIME WIDTH (m)	INALTIME SUB TRUSS COLUMN HEIGHT (m)	INALTIME 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
10	5	6.9
	5.5	7.4
	6	7.9
	6.5	8.4
	3.5	5.4
	4	5.9
11	4.5	6.4
	5	6.9
	5.5	7.4
	6	7.9
	6.5	8.4
	3.5	5.4
12	4	5.9
	4.5	6.4
	5	6.9
	5.5	7.4
	6	7.9
	6.5	8.4

SARCINA ZAPADA/SNOWLOAD

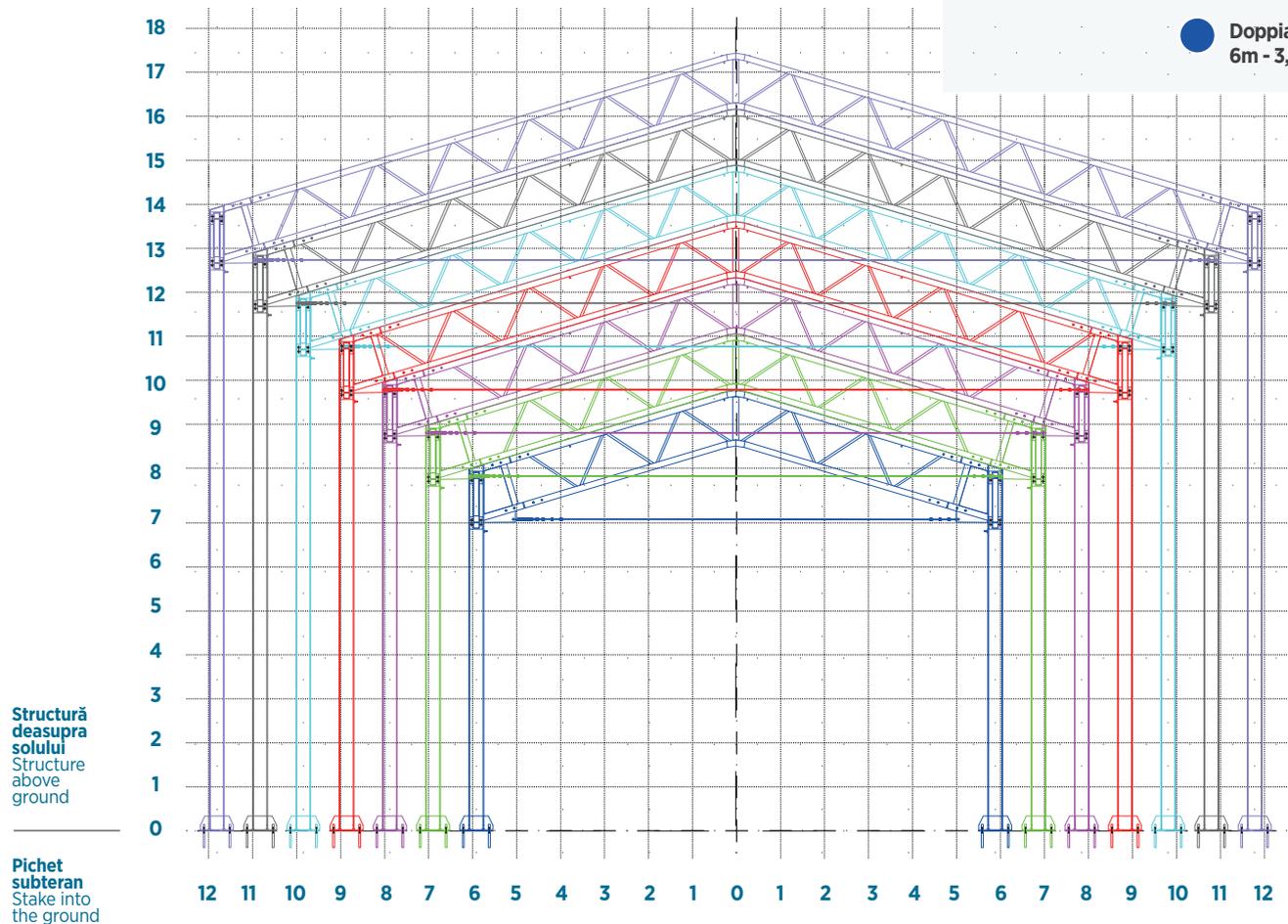
LATIME WIDTH (m)	MODULE COLONNE COLUMN STEP (m)	MODULE TRUSS TRUSS STEP (m)	SARCINA ZAPADA SNOWLOAD
6 / 7 / 8 / 9	6	3	100 kg/mq
10 / 11 / 12	5	2,5	150 kg/mq

DIMENSIONI STRUTTURE/STRUCTURES DIMENSION

LATIME WIDTH (m)	INALTIME SUB TRUSS COLUMN HEIGHT (m)	INALTIME 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

Caracteristici dimensionale / Dimensional Characteristics

- 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



CATEGORIA

Tensostructuri

SECTORUL DE FOLOSINTA

Instalații industriale

TARA DE PRODUCTIE

Italia

PROCESUL DE PRODUCȚIE

Coloane profilate cu miez masiv, galvanizate la cald.
Schela și grinda din spalier galvanizat la cald după tratament.
Asamblarea se face prin interconectare folosind elemente de fixare speciale fără elemente sudate.

ANCORAREA LA SOL

Ancorarea cu ajutorul plăcii pe platforma betonată

STRUCTURA

Coloane: Tipul profilului HEA
Grinzi de spalier și de zăbrele: zăbrele tubulare pătrate dreptunghiulare
Curent : « C » 50x20x15x2
Contravanturii: plat 30x5

INVELITOAREA

Poliester tesut de înaltă rezistență, în PVC pe ambele părți. Greutatea totală circa 700 gr/mp.
Autostingere "Clasa 2". Utilizabil cu temperaturi între -30 și +70 °C.
Rezistența la tracțiune circa 280 DaN/5 cm. Rezistența la reupere circa 32DaN.
Culori standard: verde, verde militar, alb gri
Reglementări privind incendiile: B, s2, d0

ACCESORII

Frontoane, capat cu închideri cu porți culisante, capat cu închidere fixă.

APPLICATIONS

Frontoane, capat cu închideri cu porți culisante, capat cu închidere fixă, prelată ușă glisantă.

SISTEME DE CALITATE:

UNI EN 1090-2 EXC2: producție elemente structurale
UNI EN ISO 3834-2: proces de sudură
UNI EN ISO 5817 nivel D: producție elemente non structurale
D.M. 17/01/2018 și UNI EN 13782: calcule structurale

GARANTIA

5 ani integral ptr elementele deteriorate.

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 Capriori din teava
rectangulara
zabrelita
Truss rectangular
square tube truss

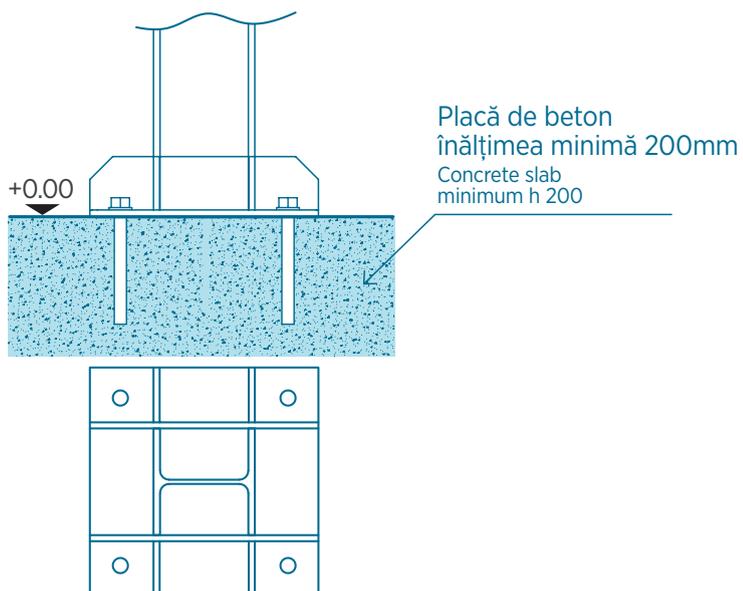
B Curenti "C"
Currents "C"
50x20x15x2

C Contravanturiri:
Braces:
30x5

D Ancorare
Anchorage



D Ancorarea standard cu ajutorul placii Standard anchorage on bracket







TUNNEL MONOPENDENZA

TUNNEL MONOPENDENZA



DIMENSIONI STRUTTURE/STRUCTURES DIMENSION

LATIME WIDTH (m)	INALTIME SUB TRUSS COLUMN HEIGHT (m)	INALTIME 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	5,44
	4	5,94
	4,5	6,44

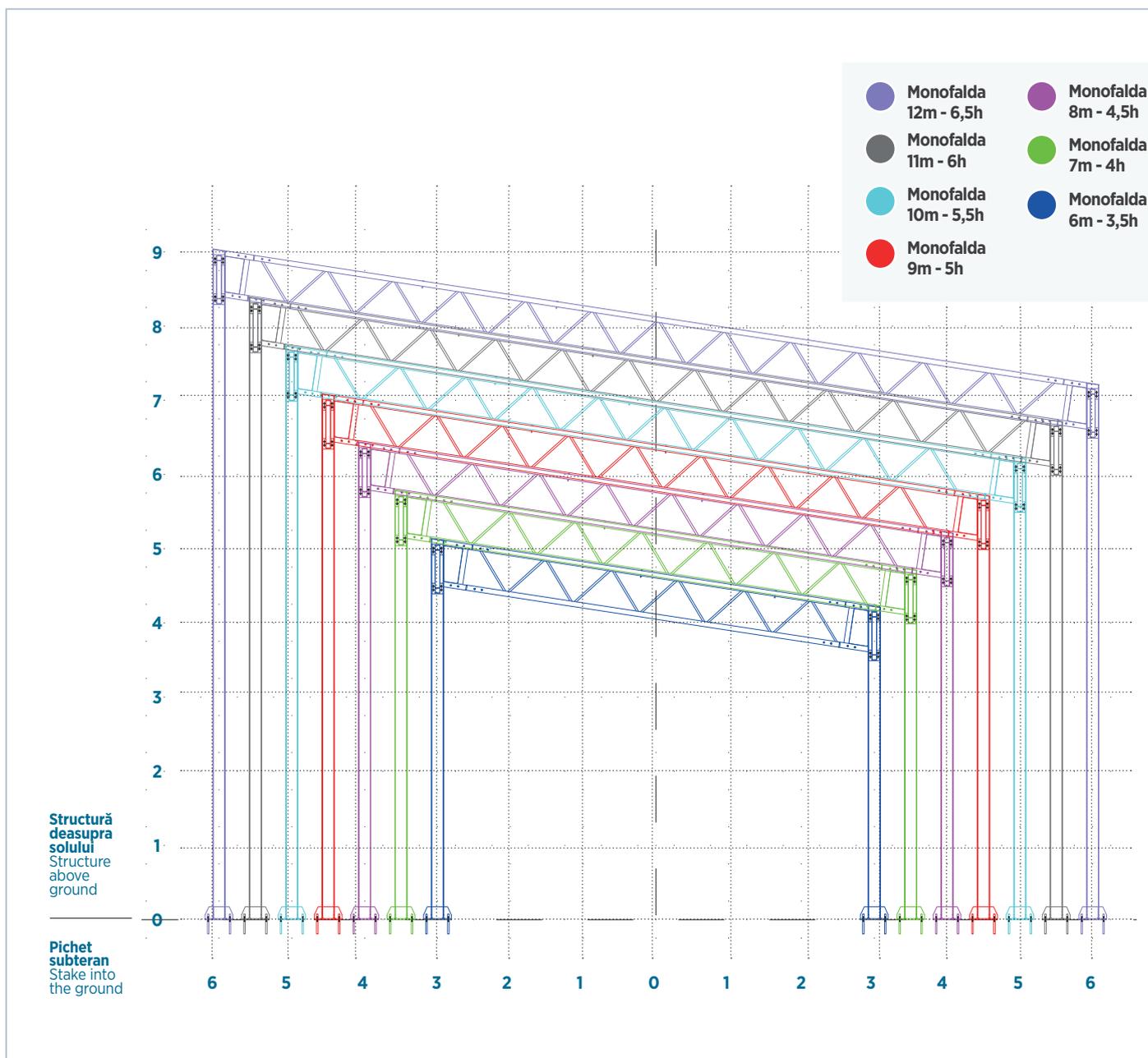
SARCINA ZAPADA/SNOWLOAD

LATIME WIDTH (m)	MODULE COLONNE COLUMN STEP (m)	MODULE TRUSS TRUSS STEP (m)	SARCINA ZAPADA SNOWLOAD
6 / 7 / 8 / 9	6	3	100 kg/mq
10 / 11 / 12	5	2,5	150 kg/mq

DIMENSIONI STRUTTURE/STRUCTURES DIMENSION

LATIME WIDTH (m)	INALTIME SUB TRUSS COLUMN HEIGHT (m)	INALTIME 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
12	5	7,54
	5,5	8,04
	6	8,54
	6,5	9,04

Caracteristici dimensionale / Dimensional Characteristics



CATEGORIA

Tensostructuri

SECTORUL DE FOLOSINTA

Instalații industriale

TARA DE PRODUCTIE

Italia

PROCESUL DE PRODUCȚIE

Coloane profilate cu miez masiv, galvanizate la cald.
Schela și grinda din spalier galvanizat la cald după tratament.
Asamblarea se face prin interconectare folosind elemente de fixare speciale fără elemente sudate.

ANCORAREA LA SOL

Ancorarea cu ajutorul plăcii pe platforma betonată

STRUCTURA

Coloane: Tipul profilului HEA
Grinzi de spalier și de zăbrele: zăbrele tubulare pătrate dreptunghiulare
Curent : « C » 50x20x15x2
Contravanturii: plat 30x5

INVELITOAREA

Poliester tesut de înaltă rezistență, în PVC pe ambele părți. Greutatea totală circa 700 gr/mp.
Autostingere "Clasa 2". Utilizabil cu temperaturi între -30 și +70 °C.
Rezistența la tracțiune circa 280 DaN/5 cm. Rezistența la reupere circa 32DaN.
Culori standard: verde, verde militar, alb gri
Reglementări privind incendiile: B, s2, d0

ACCESORII

Frontoane, capat cu închideri cu porti culisante, capat cu închidere fixa.

APPLICATIONS

Frontoane, capat cu închideri cu porti culisante, capat cu închidere fixa, prelată ușă glisantă.

SISTEME DE CALITATE:

UNI EN 1090-2 EXC2: producție elemente structurale
UNI EN ISO 3834-2: proces de sudură
UNI EN ISO 5817 nivel D: producție elemente non structurale
D.M. 17/01/2018 și UNI EN 13782: calcule structurale

GARANTIA

5 ani integral ptr elementele deteriorate.

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 Capriori din teava
rectangulara
zabrelita
Truss rectangular
square tube truss

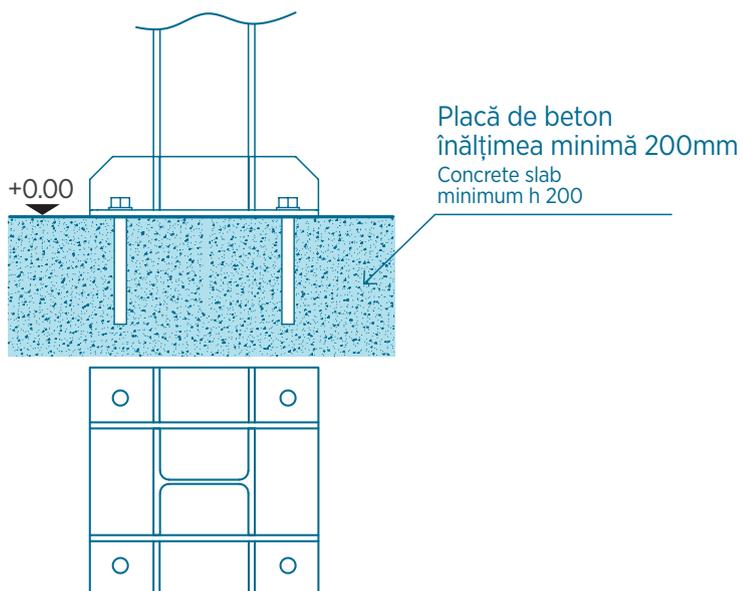
B Curenti "C"
Currents "C"
50x20x15x2

C Contravantuiri:
Braces:
30x5

D Ancorare
Anchorage



D Ancorarea standard cu ajutorul placii Standard anchorage on bracket







VERTICAL TUNNEL

VERTICAL TUNNEL



DIMENSIUNI STRUCTURI/STRUCTURES DIMENSION

LATIME WIDTH (m)	ÎNĂLȚIMEA COLOANEI COLUMN HEIGHT (m)	INALTIME LA VARF HEIGHT (m)	BARĂ CADRU 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	

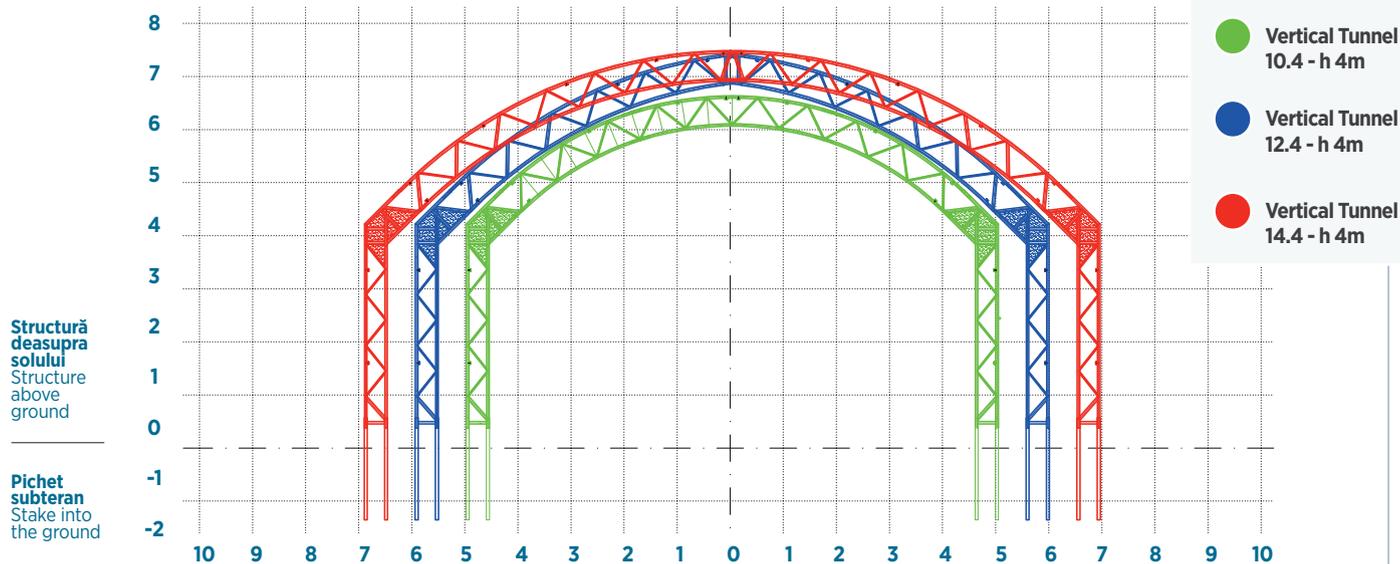
DIMENSIUNI STRUCTURI/STRUCTURES DIMENSION

LATIME WIDTH (m)	ÎNĂLȚIMEA COLOANEI COLUMN HEIGHT (m)	INALTIME LA VARF HEIGHT (m)	BARĂ CADRU TRELLIS TUBE
16,60 Cu tirant	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 Cu tirant doar pe beton armat	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 Cu tirant doar pe beton armat	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	

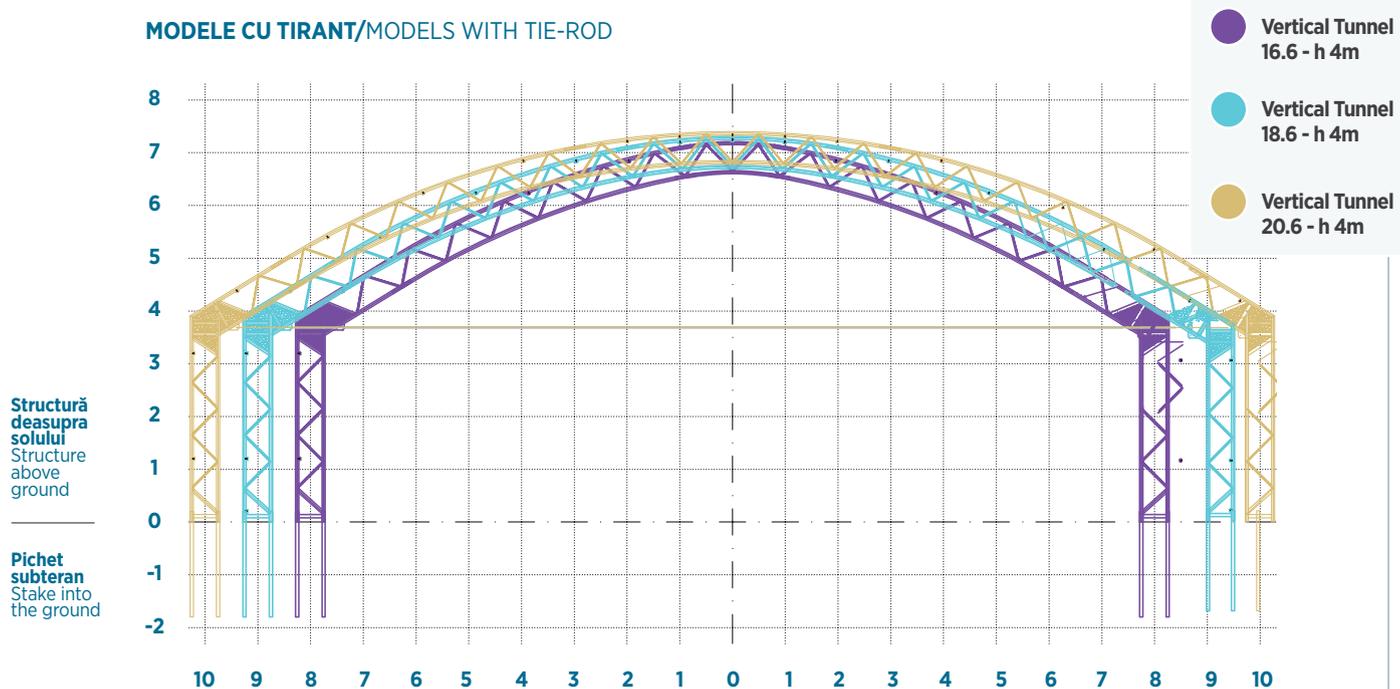
SARCINA ZAPADA/SNOWLOAD

LATIME WIDTH (m)	MODULE STEP (m)	SARCINA ZAPADA 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

MODELE FĂRĂ TIRANT/MODELS WITHOUT TIE-ROD



MODELE CU TIRANT/MODELS WITH TIE-ROD



CATEGORIA

Tensostructuri

SECTORUL DE FOLOSINTA

Instalații industriale, extinderi de depozite

TARA DE PRODUCTIE

Italia

PROCESUL DE PRODUC IE

Structura reticulară cu grinzi galvanizate la cald după prelucrare. Asamblarea se face prin interconectare folosind elemente de fixare speciale fără elemente sudate.

ANCORAREA LA SOL

Ancorarea cu pichet pe teren
Ancorarea cu ajutorul placii pe platforma betonata

STRUCTURA

Spalier principal : teava rectangulara 60x60 70X70 80X80
Curent : « C » 50x20x15x2
Contravantuiri: plate 30x5
Pichet principal l=2m : 4x Pichet Ø2”

INVELITOAREA

Poliester tesut de inalta rezistenta, in PVC pe ambele parti . Greutatea totala circa 700 gr/mp.
Autostingere “Clasa 2”. Utilizabil cu temperaturi intre -30 si +70 °C.
Rezistenta la tractiune circa 280 DaN/5 cm. Rezistenta la reupere circa 32DaN.
Culori standard: verde, verde militar, alb gri
Reglementări privind incendiile: B, s2, d0

ACCESORII

Frontoane, capat cu inchideri cu porti culisante, capat cu inchidere fixa.

APLICATII

Ferestre din plase pe lateral, cupola, plase antivânt laterale.

SISTEME DE CALITATE:

UNI EN 1090-2 EXC2: productie elemente structurale
UNI EN ISO 3834-2: proces de sudura
UNI EN ISO 5817 nivel D: productie elemente non structurale
D.M. 17/01/2018 si UNI EN 13782: calcule structurale

GARANTIA

5 ani integral pŕ elementele deteriorate.

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 Arco cu tubolare pătrat
Arc square tube
60x60
50x50

B Curenti "C"
Currents "C"
50x20x15x2

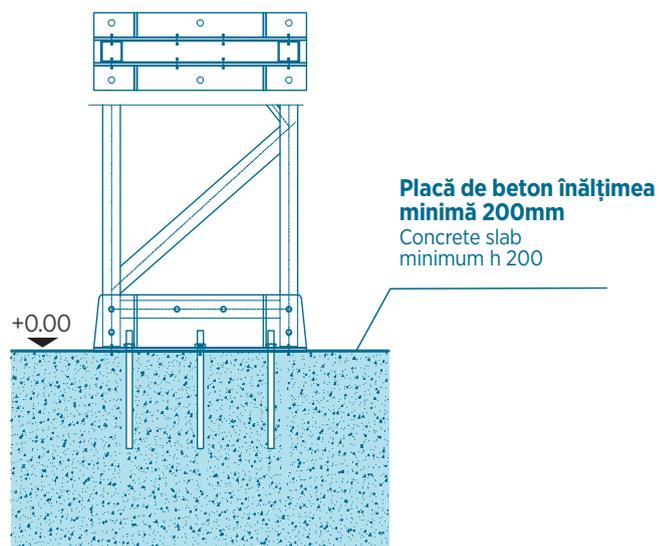
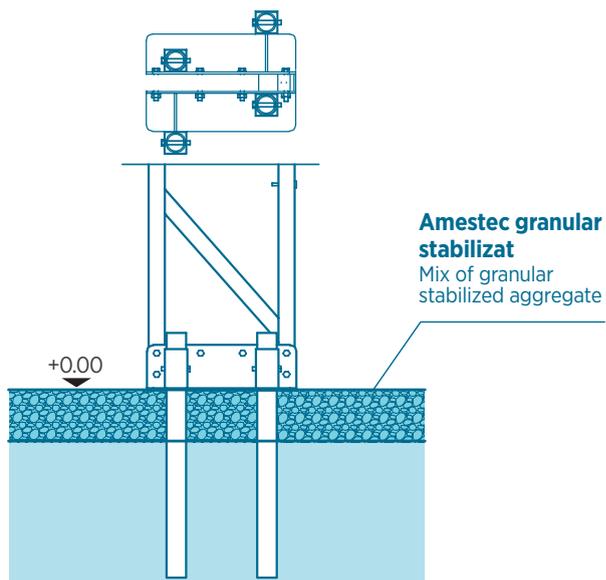
C Contravanturiri:
piatto
Braces:
30x5

D Ancorare
Anchorage



D1 Ancorarea standard cu pichet
Standard anchorage with stake

D2 Ancorarea standard cu ajutorul placii
Standard anchorage on bracket



DOUBLE VERTICAL TUNNEL





DOUBLE VERTICAL TUNNEL



DIMENSIUNI STRUCTURI/STRUCTURES DIMENSION

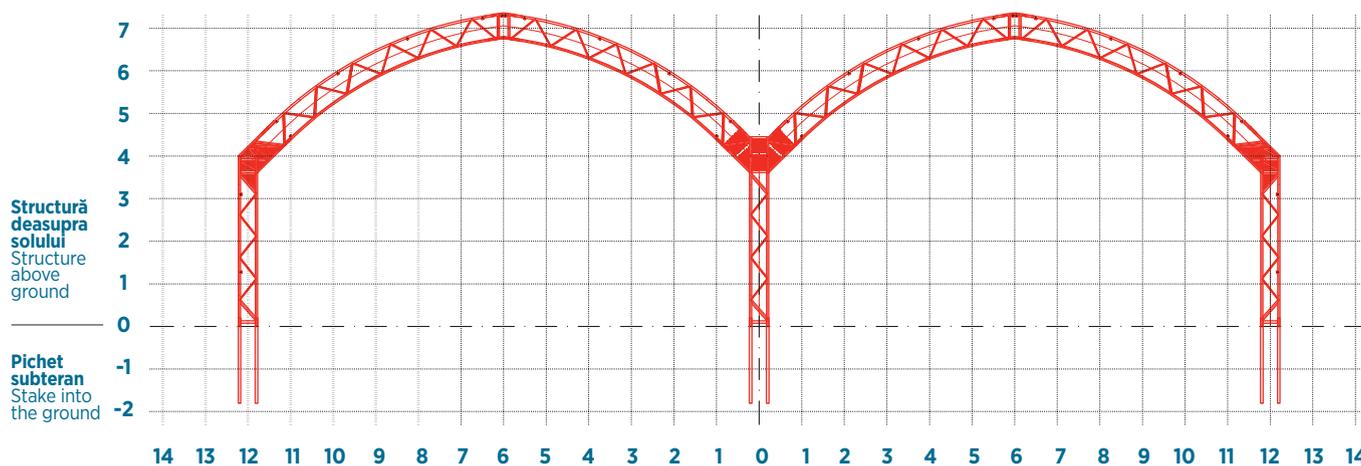
LATIME WIDTH (m)	ÎNĂLȚIMEA COLOANEI COLUMN HEI- GHT (m)	INALTIME LA VARF HEIGHT (m)	BARĂ CADRU TRELLIS TUBE
24,40	4,00	7,30	50x50
	4,50	7,80	
	5,00	8,30	
	5,50	8,80	
	6,00	9,30	
	6,50	9,80	
28,40	4,00	7,40	50x50
	4,50	7,90	
	5,00	8,40	
	5,50	8,90	
	6,00	9,40	
	6,50	9,90	

SARCINA ZAPADA/SNOWLOAD

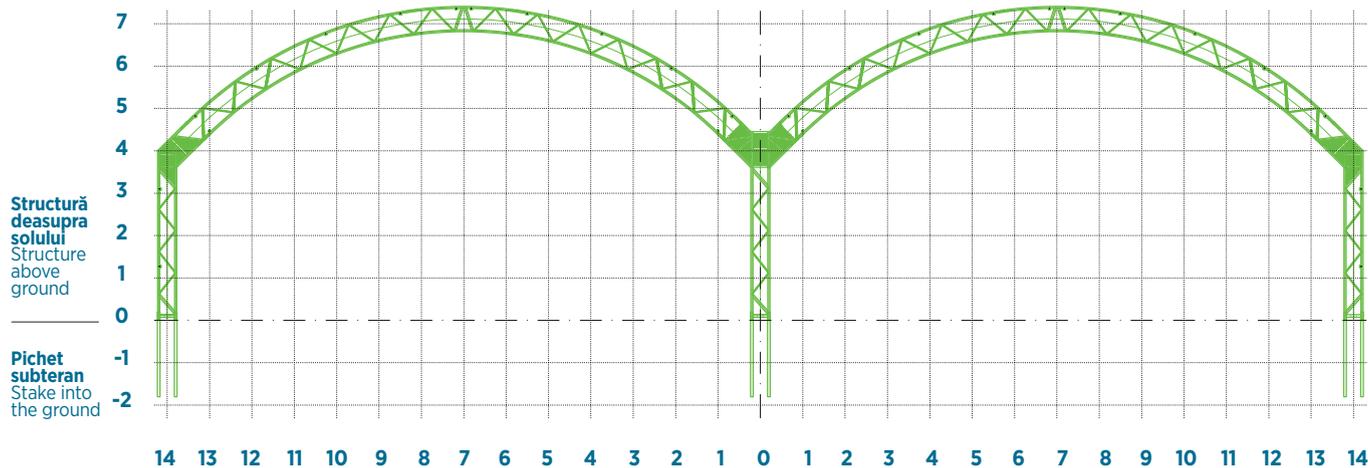
LATIME WIDTH (m)	MODULE STEP (m)	SARCINA ZAPADA SNOWLOAD
24,40	3,00	150 kg/mq
	2,50	200 kg/mq
	2,00	250 kg/mq
28,40	3,00	150 kg/mq
	2,50	200 kg/mq
	2,00	250 kg/mq

Caracteristici dimensionale / Dimensional Characteristics

● Double Vertical Tunnel 24.4 - h 4m



● Double Vertical Tunnel 28.4 - h 4m





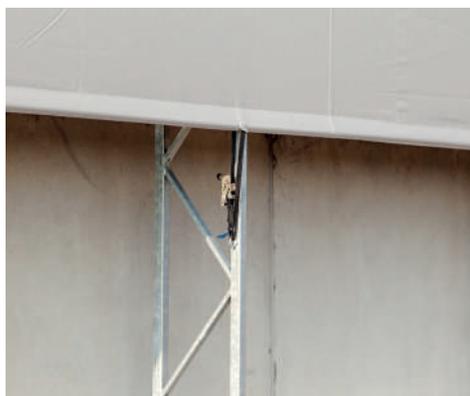
Ranforsare cu catarame
Reinforcement plate on the column-arch node



Contravantuiiri
Braces



Structura cu truss
Trellis structure



Tensionare prelată laterală
Side tensioning cover



Tensionare prelată pe placă
Head tensioning cover



Fustă laterală
Side cover



Ancorare la sol
Ground fastening



Ancorare pe placă
Plate on concrete

Accesorii/Accessories



Frontoane
Gable



Capăt cu ușa culisantă
Sliding doors



Capăt cu închidere fixă
Fix closing



Capăt cu poartă culisantă
Sliding doors



Capăt cu poartă culisantă rigidă
Head wall with 2 rigid sliding doors

Aplicații/Applications



Fereastră cu plasă care se poate închide
Reclosable side window



Fereastră cu plasă pe fronton
Net side window on gable



Deschidere laterală
Side opening

 **DUEA**
Industry



SMART TUNNEL

SMART TUNNEL



DIMENSIUNI STRUCTURI/STRUCTURES DIMENSION

LATIME WIDTH (m)	INALTIME LA VARF HEIGHT (m)	BARĂ PRINCIPALĂ MAIN TUBE	BARĂ CURBATĂ TUBE ON BEND	INALTIME TIRANT 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

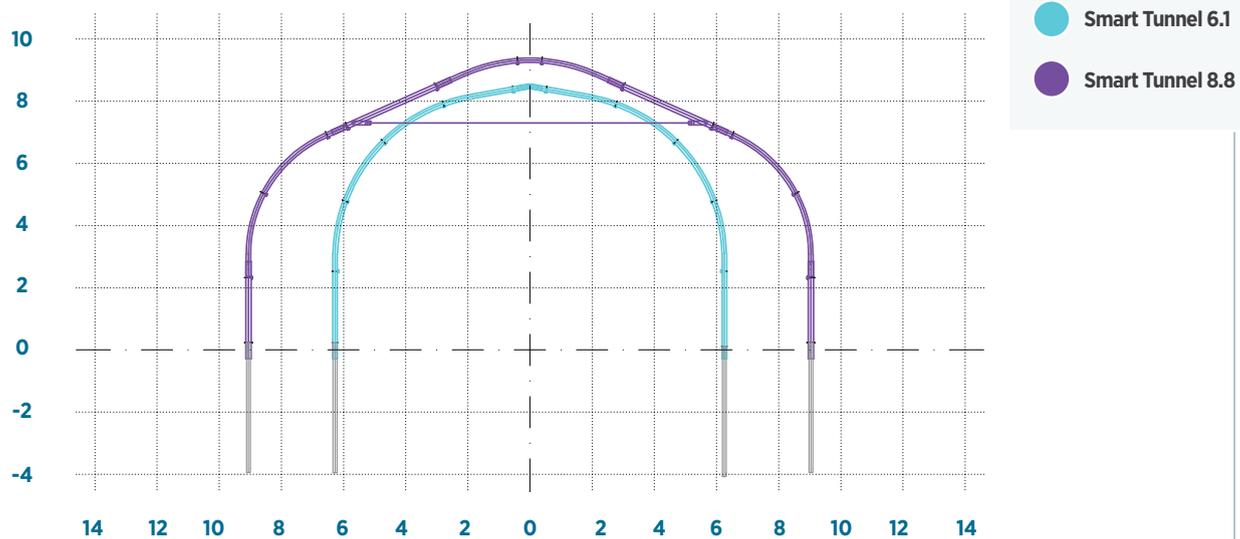
SARCINA ZAPADA/SNOWLOAD

LATIME WIDTH (m)	MODULE STEP (m)	SARCINA ZAPADA 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

Caracteristici dimensionale / Dimensional Characteristics

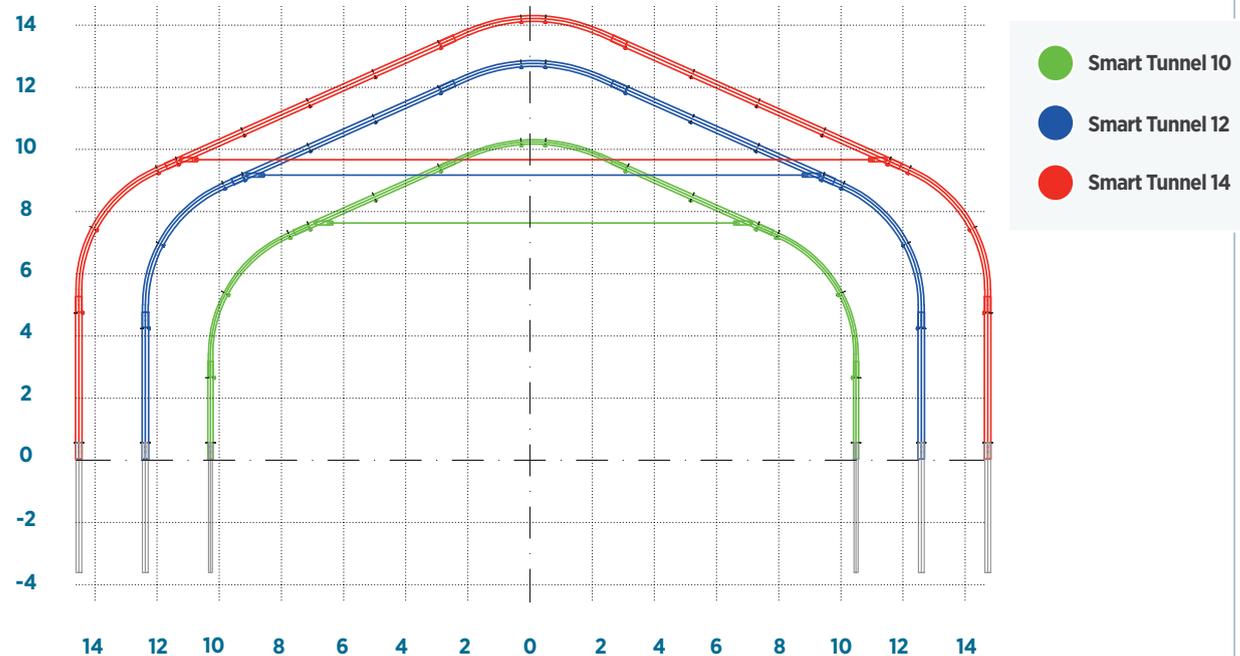
Structură deasupra solului
Structure above ground

Pichet subteran
Stake into the ground



Structură deasupra solului
Structure above ground

Pichet subteran
Stake into the ground



CATEGORIA

Tensostructuri

SECTORUL DE FOLOSINTA

Instalații industriale, extinderi de depozite

TARA DE PRODUCTIE

Italia

PROCESUL DE PRODUCȚIE

Structură cu un singur arc din țevă cu profil pătrat galvanizată la cald. Asamblarea se face prin interconectare folosind elemente de fixare speciale fără elemente sudate.

ANCORAREA LA SOL

Ancorarea cu pichet pe teren

Ancorarea cu ajutorul placii pe platforma betonata

STRUCTURA

Arc: țevă cu profil pătrat 70X70 80X80 100x100

BARĂ CURBATĂ: 70x70 90x90

Curent: "C" 40x20x10x2

Contravântuiri: platou 30x5

Țăruș principal l=2m: țevă Ø2" Ø3" Ø2"½

Țăruș secundar (primele și ultimele trei arcade): țevă Ø1"

INVELITOAREA

Poliester tesut de inalta rezistenta, in PVC pe ambele parti . Greutate totala circa 700 gr/mp.

Autostingere "Clasa 2". Utilizabil cu temperaturi intre -30 si +70 °C.

Rezistenta la traciune circa 280 DaN/5 cm. Rezistenta la reupere circa 32DaN.

Culori standard: verde, verde militar, alb gri

Reglementări privind incendiile: B, s2, d0

ACCESORII

Frontoane, capete cu porti culisante, capete cu inchideri fixe.

APLICATII

Ferestre, cupola, poarta laterala.

SISTEME DE CALITATE:

UNI EN 1090-2 EXC2: productie elemente structurale

UNI EN ISO 3834-2: proces de sudura

UNI EN ISO 5817 nivel D: productie elemente non structurale

D.M. 17/01/2018 si UNI EN 13782: calcule structurale

GARANTIA

5 ani integral ptr elementele deteriorate.

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.

Detalii de structură / Facility details

A Arco cu tubolare pătrat
Arc square tube
60x60
50x50

B Curenti "C"
Currents "C"
50x20x15x2

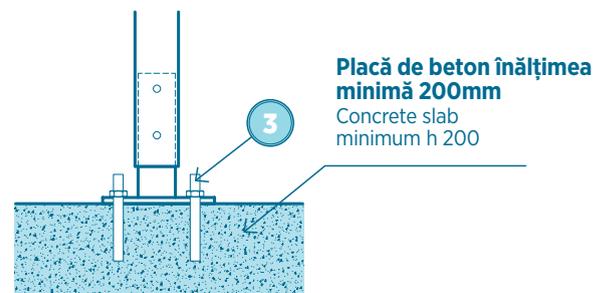
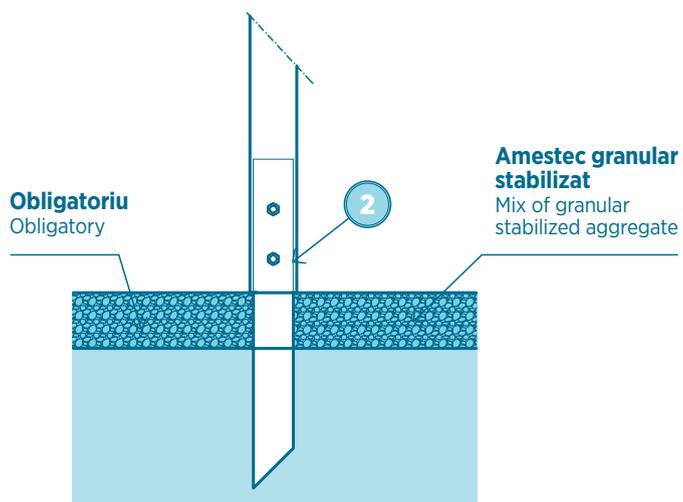
C Contravanturiri:
Braces:
30x5

D Ancorare
Anchorage



D1 Ancorarea standard cu pichet
Standard anchorage with stake

D2 Ancorarea standard cu ajutorul placii
Standard anchorage on bracket





Ancorare la sol
Ground fastening



Ancorare pe placă
Anchorage on slab



Ancorare cu țarșu dublu
Double picket



Tirant de ranforsare
Reinforcing tie rod



Contravantuiiri
Braces



Membrană protectoare
Protective sheath



Tensionare prelată laterală
Side tensioning cover



Tensionare prelată pe placă
Head tensioning cover



Fustă laterală
Side cover

Accesorii/Accessories



Frontoane
Gable



Capăt cu ușă culisantă
Sliding doors



Capăt cu închidere fixă
Fix closing



Capăt cu poartă culisantă
Sliding doors

Aplicații/Applications



Fereastră cu plasă care se poate închide
Reclosable side window



Fereastră cu plasă pe fronton
Anti-condensation net on the gable



Cupolă din policarbonat
Polycarbonate ridge opening

SMART FORCE TUNNEL



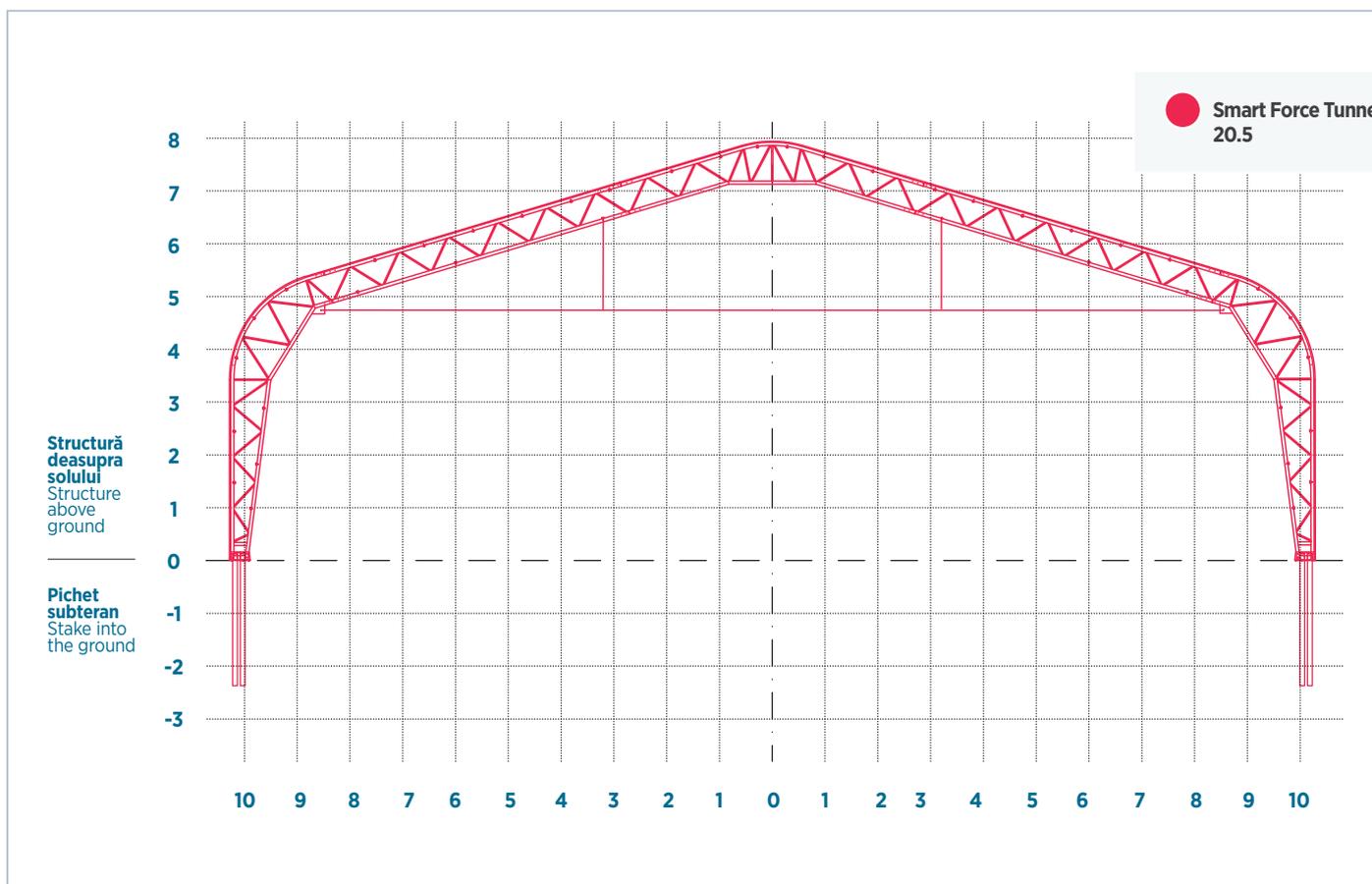
DIMENSIUNI STRUCTURI/STRUCTURES DIMENSION

LATIME WIDTH (m)	INALTIME HAUTEUR (m)	BARĂ CADRU TUBE MOD. SUPER	LUNGIME PICHET PICKET LENGTH
20,50	7,90	60x60	4x02" 1/2

SARCINA ZAPADA/SNOWLOAD

LATIME WIDTH (m)	MODULE STEP (m)	SARCINA ZAPADA SNOWLOAD
20,50	3,00	150 kg/mq
	2,50	200 kg/mq
	2,00	250 kg/mq

Caracteristici dimensionale / Dimensional Characteristics



CATEGORIA

Tensostructuri

SECTORUL DE FOLOSINTA

Instalații industriale, extinderi de depozite

TARA DE PRODUCTIE

Italia

PROCESUL DE PRODUC IE

Structură cu spalier conic zincate la cald după prelucrare. Montarea se face prin intermediul unor elemente de fixare specifice fara a fi nevoie de sudura.

ANCORAREA LA SOL

Ancorarea cu pichet pe teren
Ancorarea cu ajutorul placii pe platforma betonata

STRUCTURA

Spalier principal : teava rectangulara 60x60
Curent : « C » 40x20x10x2
Contravantuiri: plate 30x5
Pichet principal l=2m : 4x Pichet Ø2”

INVELITOAREA

Poliester tesut de inalta rezistenta, in PVC pe ambele parti .
Greutatea totala circa 700 gr/mp.
Autostingere “Clasa 2”. Utilizabil cu temperaturi intre -30 si +70 °C.
Rezistenta la tractiune circa 280 DaN/5 cm. Rezistenta la reupere circa 32DaN.
Culori standard: verde, verde militar, alb gri
Reglementări privind incendiile: B, s2, d0

ACCESORII

Frontoane, capete cu porti culisante, capete cu inchideri fixe.

APLICATII

Ferestre, cupola, poarta laterala.

SISTEME DE CALITATE:

UNI EN 1090-2 EXC2: productie elemente structurale
UNI EN ISO 3834-2: proces de sudura
UNI EN ISO 5817 nivel D: productie elemente non structurale
D.M. 17/01/2018 si UNI EN 13782: calcule structurale

GARANTIA

5 ani integral ptr elementele deteriorate.

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

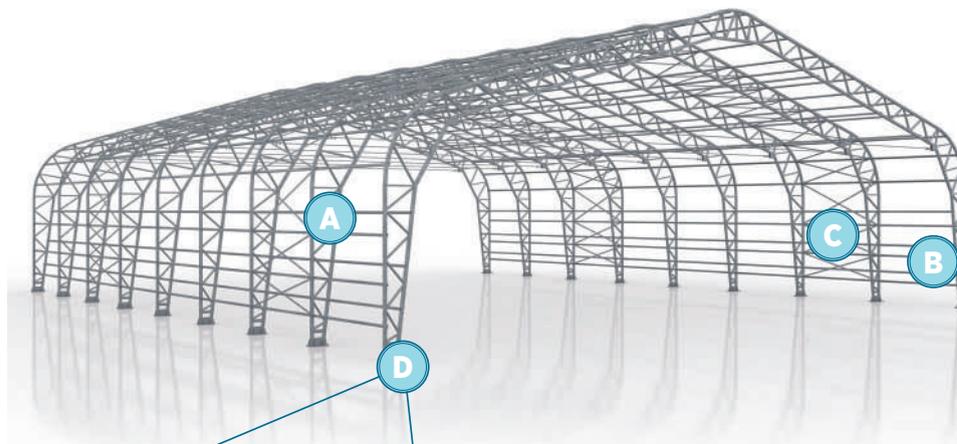
5 years on perishable elements.

A Arco cu tubolare pă
Arc square tube
60x60

B Curenti "C"
Currents "C"
40x20x10x2

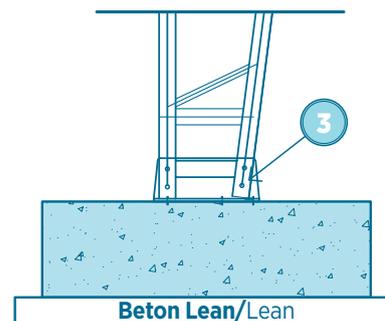
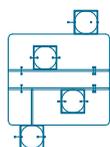
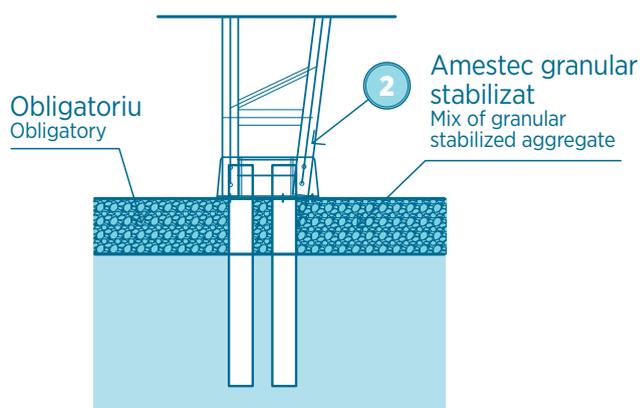
C Contravanturiri:
Braces:
30x5

D Ancorare
Anchorage



D1 Ancorarea standard cu pichet
Standard anchorage with stake

D2 Ancorarea standard cu ajutorul placii
Standard anchorage on bracket

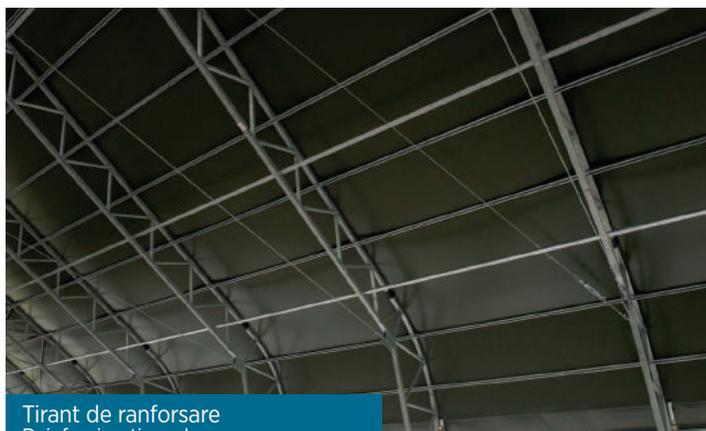




Ancorare la sol
Ground fastening



Ancorare pe placă
Anchorage on slab



Tirant de ranforsare
Reinforcing tie rod



Contravantuiuri
Braces



Tensionare prelată laterală
Side tensioning cover



Tensionare prelată pe placă
Head tensioning cover



Fustă laterală
Side cover

Accesorii/Accessories



Frontoane
Gable



Capăt cu poartă culisantă
Sliding doors



Capăt cu închidere fixă
Fix closing



Capăt cu ușă glisantă
Sliding doors

Aplicații/Applications



Fereastră cu plasă care se poate închide
Reclosable side window



Fereastră cu plasă pe fronton
Anti-condensation net on the gable



Cupolă din policarbonat
Polycarbonate ridge opening





INSTALAȚII SPORTIVE

Acoperișuri pentru un singur teren de sport/Single system cover



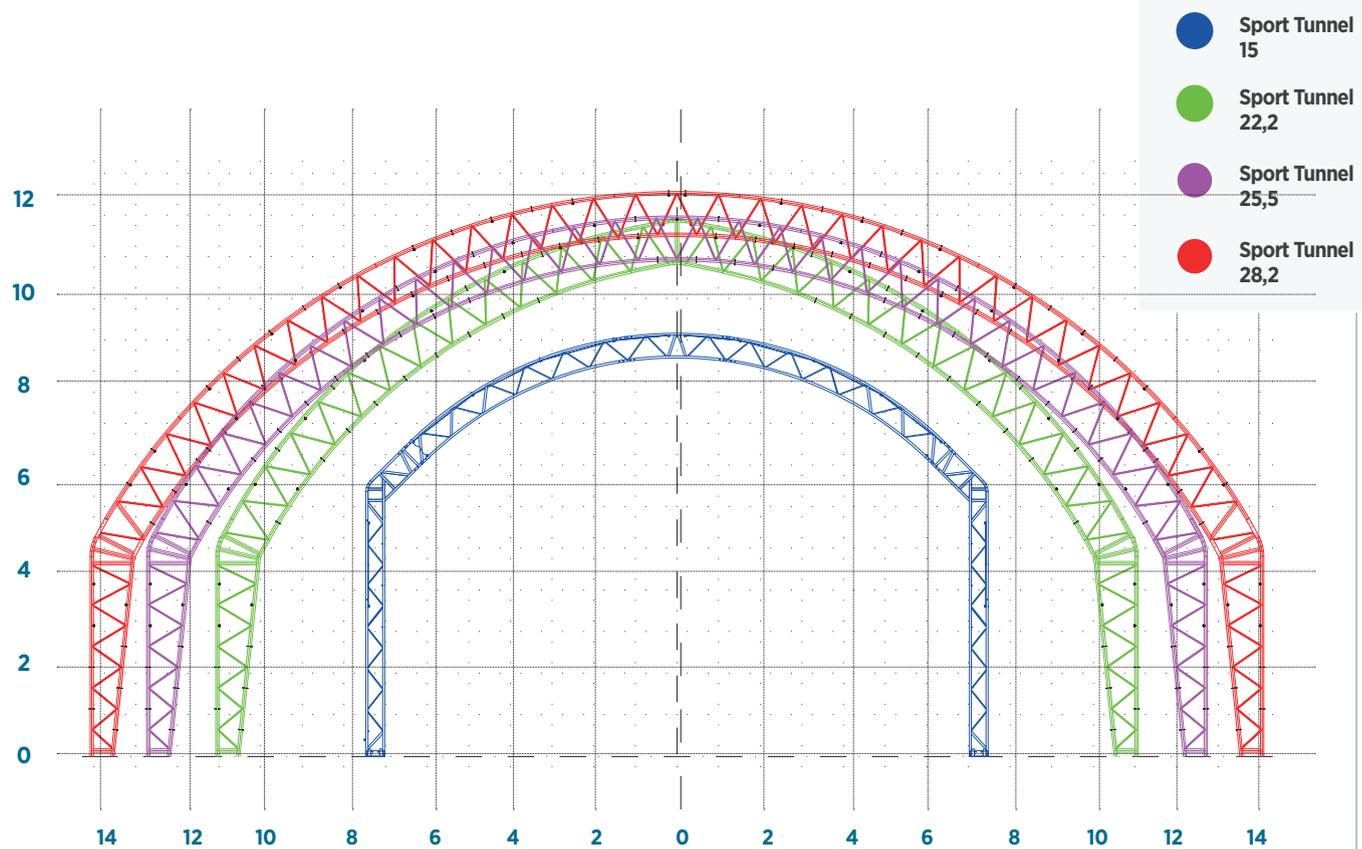
DIMENSIUNI STRUCTURI/STRUCTURES DIMENSION

LATIME WIDTH (m)	ÎNĂLȚIMEA COLOANEI COLUMN HEIGHT (m)	INALTIME LA VARF HEIGHT (m)	BARĂ CADRU 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

SARCINA ZAPADA/SNOWLOAD

LATIME WIDTH (m)	MODULE STEP (m)	SARCINA ZAPADA 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

Caratteristiche dimensionale/Dimensional Characteristics



CATEGORIA

Tensostructuri

SECTORUL DE FOLOSINTA

Acoperirea terenurilor de tenis, de fotbal în sală și de padel

TARA DE PRODUCTIE

Italia

PROCESUL DE PRODUCȚIE

Structura reticulară cu grinzi galvanizate la cald după prelucrare. Asamblarea se face prin interconectare folosind elemente de fixare speciale fără elemente sudate.

ANCORAREA LA SOL

Ancorarea cu ajutorul placii pe platforma betonata

STRUCTURA

Treillis principaux : tube carré 50x50, 80x80

Courants : « C » 50x20x15x2

Contreventements : plat 30x5

INVELITOAREA

Poliester tesut de inalta rezistenta, in PVC pe ambele parti . Greutatea totala circa 700 gr/mp.

Autostingere "Clasa 2". Utilizabil cu temperaturi intre -30 si +70 °C.

Rezistenta la tractiune circa 280 DaN/5 cm. Rezistenta la reupere circa 32DaN.

Culori standard: verde, verde militar, alb gri

Reglementări privind incendiile: B, s2, d0

ACCESORII

Frontoane, capete cu porti culisante, capete cu inchideri fixe.

APLICATII

Ferestre, salt de coloana, poarta laterala.

SISTEME DE CALITATE:

UNI EN 1090-2 EXC2: productie elemente structurale

UNI EN ISO 3834-2: proces de sudura

UNI EN ISO 5817 nivel D: productie elemente non structurale

D.M. 17/01/2018 si UNI EN 13782: calcule structurale

GARANTIA

5 ani integral ptr elementele deteriorate.

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.

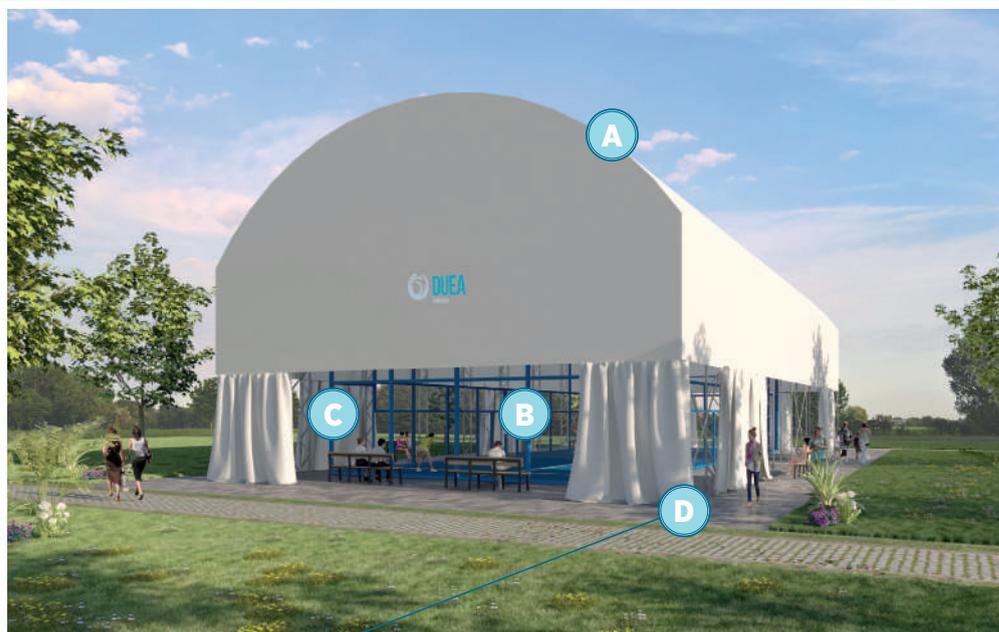
Caracteristici tehnice/Technical features

A Arco cu tubolare pătrat
Arc square tube
60x60
50x50

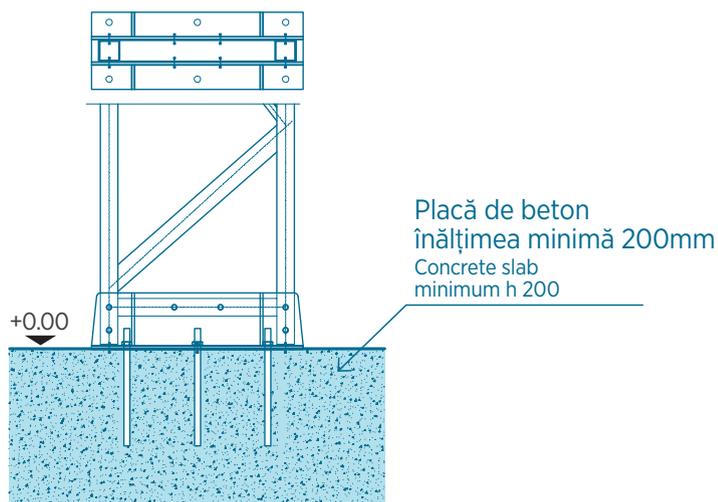
B Curenti "C"
Currents "C"
50x20x15x2

C Contravanturiri:
Braces:
30x5

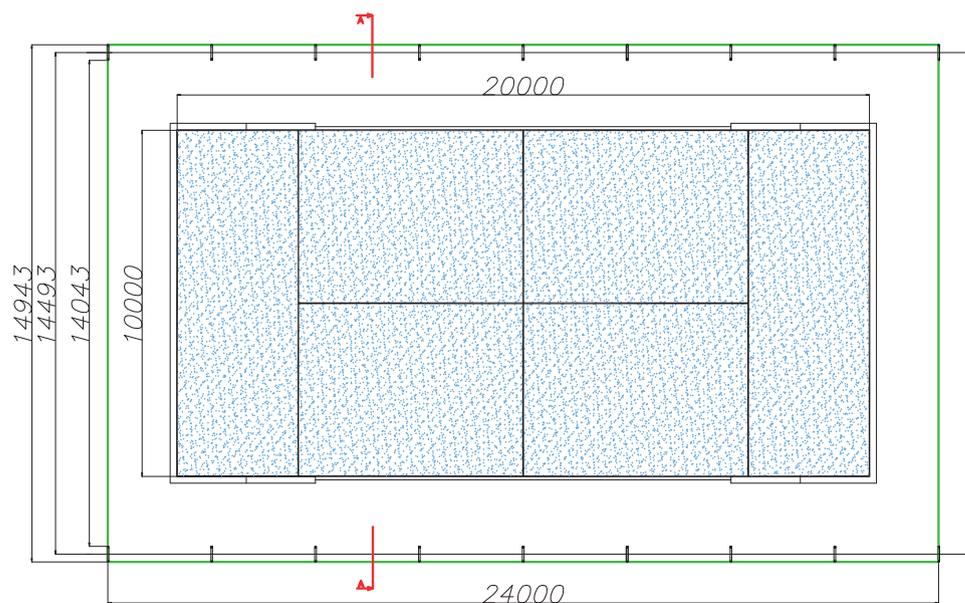
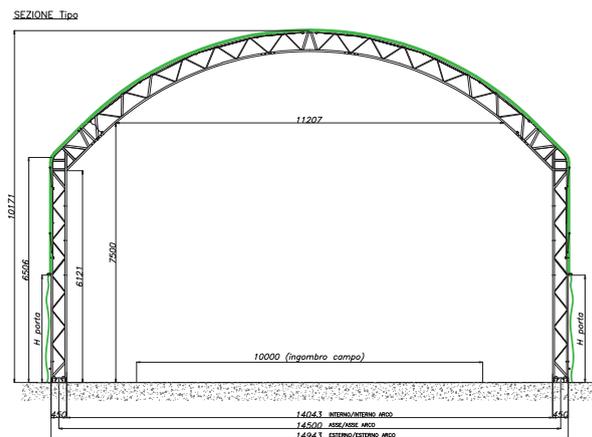
D Ancorare
Anchorage



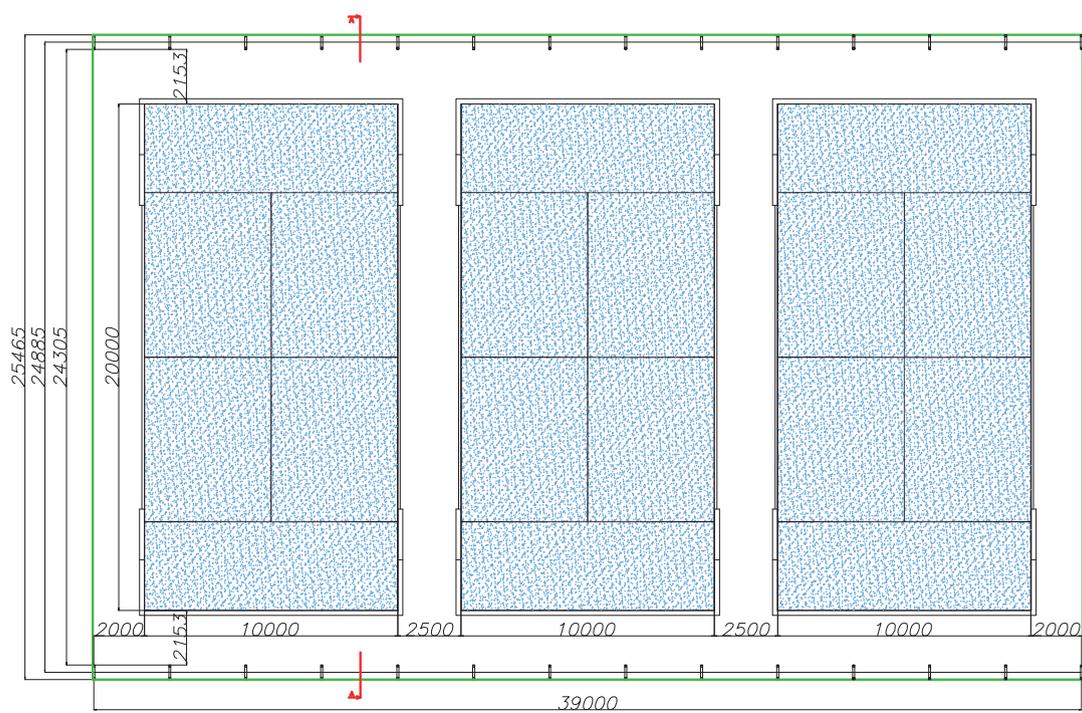
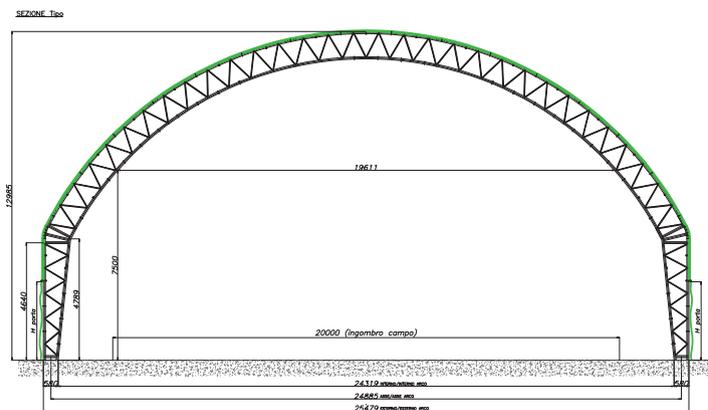
D **Ancorarea standard cu ajutorul placii**
Standard anchorage on braket



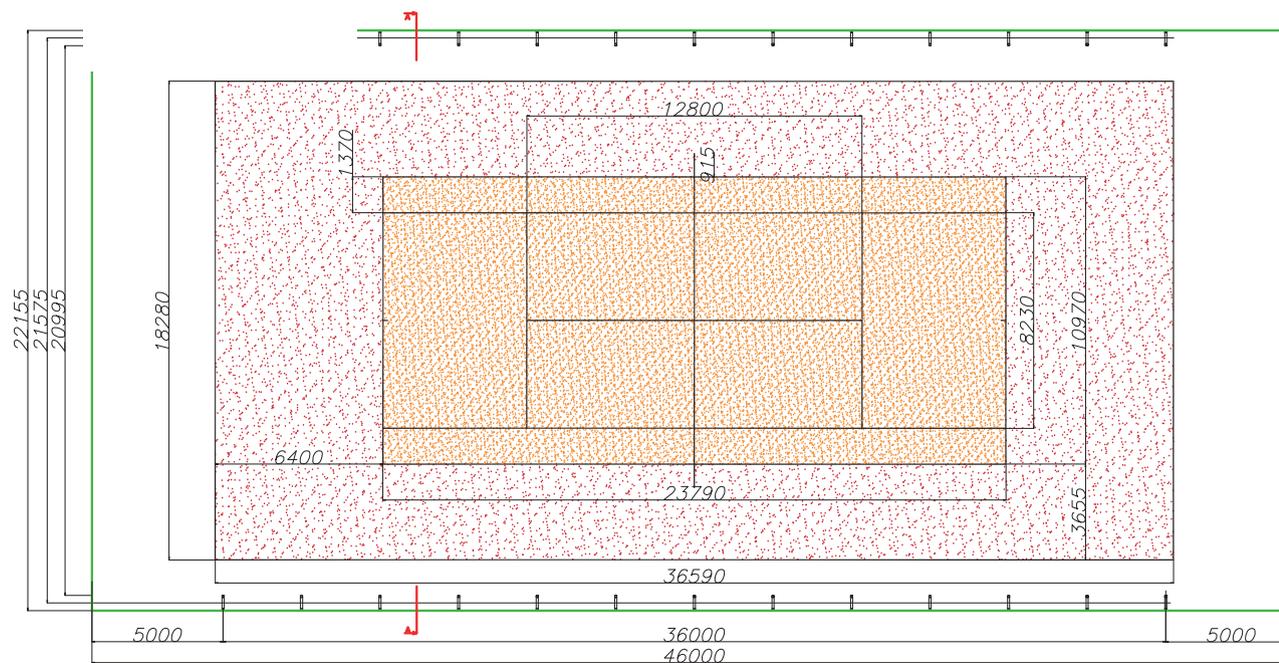
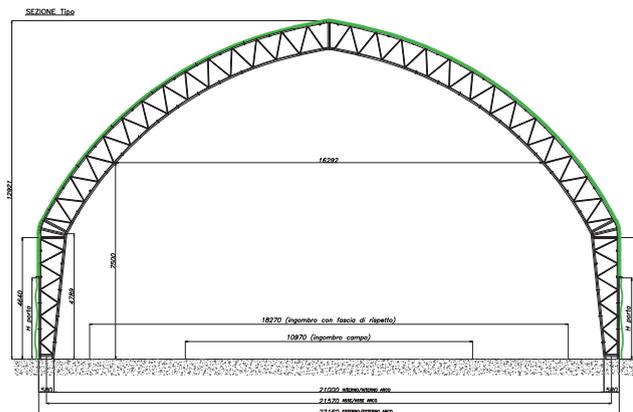
Acoperiș pentru un singur padel / Single padelsystem cover



Acoperire multiplă padel/Single padelsystem cover



Acoperirea terenului de tenis / Tennis system cover



Struturi industriale / Industrial tensile structures



Strutture industriali / Industrial tensile structures



Compania este certificată/The company is certified:



DUEA AGRIZOOTECH SRL, Romania
Bucuresti, sect 3, Str. Colonel Iosif Albu nr 62A,
CUI 46198896, Reg.Com. J40/10029/26.05.2022
Tel. +40732371834, duearomania@gmail.com
www.duea-romania.ro

DUE A SRL, Italia, Via dell'Industria, 6 - 35010 Villalta di Gazzo (PD) Italia
Tel. +390499455629, info@antoniniduea.it

