



FARM TUNNEL OVINE ȘI CAPRINE

FARM TUNNEL FOR OVINE
AND CAPRINE ANIMALS



RO | ENG



INDEX

Grupul / The Group	pag. 04
De ce să alegeți grajdul Tip Tunel Why choose the Farm Tunnel	pag. 06
Ventilație și răcire Ventilation and cooling system	pag. 08
Adăpost de noapte Night shelter	pag. 11
Producția de lapte Milk production	pag. 16
Creștere Growing phase	pag. 22
Îngrășare Fattening	pag. 28
Echipamente pentru ovine și caprine Equipment Sheep and goats	pag. 36
Alimentator cu bandă Belt feeder	pag. 38
Alimentator și hranitoare de fan Feeder and hay holder	pag. 40
Autocaptură și tub cu cap Headlocks and feed barriers	pag. 44
Alimentator și adăpator Feeder and trough	pag. 46
Porți și garduri Gates and fences	pag. 48





DUEA
AgriZooTech

DUEA
Industry

SA
Montaggi



DUEA Agrizootech proiectează, realizează și montează, de peste 25 de ani, acoperișuri, echipamente tehnice și sisteme complete la cheie dedicate sectorului agricol și zootehnic.

Experiența îndelungată în tâmplăria metalică medie-grea și dragostea pentru lumea agricolă și zootehnică se împletesc în cadrul companiei **DUEA** pentru a sprijini clientul și a oferi soluții complete de înaltă calitate, fiabile, performante și avantajoase.

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.



**AGRICULTURĂ
CLĂDIRI**
AGRICULTURAL
BUILDINGS



**ACOPERĂ
CU PRELATĂ**
FABRIC COVERS



**ECHIPAMENTE
ZOOTEHNICE**
LIVESTOCK
EQUIPMENT



Serviciile noastre sunt /Our services are **Full Engineering/La cheie** **Full Engineering/Turnkey**

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

The expertise, professionalism and dedication of the **DUEA AgriZooTech** 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-vânzare
After-sales
support

Produsele noastre oferă o varietate de utilizări
Our products are suitable for a variety of uses:

- **Sisteme zootehnice complete**
Complete livestock facilities
- **Plase de protecție împotriva vântului și de umbrire**
Windbreak shade mesh panels
- **Structuri agricole și depozite**
Agricultural structures and sheds
- **Tuneluri agricole și prelate**
Agricultural fabric buildings and fabric covers
- **Echipamente zootehnice**
Livestock equipment
- **Boxă viței**
Calf pens
- **Ventilație și răcire**
Ventilation and cooling
- **Instalații biogaz**
Biogas plants



DE CE SĂ ALEGEȚI *un grajd* TIP TUNEL

Optimizați gestionarea structurii fără a renunța la confortul animalelor.

Experiența în domeniul zootehnic și experiența de peste treizeci de ani în tâmplăria metalică s-au îmbinat dând naștere **fermei tip tunel DUEA**, care este în măsură să garanteze **calitatea** structurală și **ergonomia** de lucru pentru profesioniștii din domeniu.

Mediul dedicat adăpostirii și creșterii animalelor în fiecare etapă a producției garantează îngrijirea corectă a nevoilor lor naturale, structurile tensionate fiind proiectate în funcție de numărul de animale, de starea acestora și de necesitatea fermierului de a gestiona adăpostul în cel mai bun mod posibil.

Optimize the management of the plant without sacrificing animal welfare.

The experience in the zootechnical sector and the over 30 years skills of metal carpentry converge in the **Farm Tunnel DUEA**, able to ensure structural **quality** and working **ergonomics** for farmers.

The tarpaulin covers are designed according to the number of animals, their condition and the farmer's prerogatives to direct the management of the barn in the best possible way.





Investiție minimă
Lower investment



Caracter modular
Modularity



Confortul animalelor
Animal Welfare



Instalare rapidă
Quick installation



Impact redus asupra mediului
Low environmental impact

FARM TUNEL

Ventilație și răcire

Cupola de aerisire

Cupola de aerisire superioară din polycarbonat permite recircularea naturală a aerului cald - rece, păstrând mediul uscat și ventilat.

În anotimpurile mai calde este posibilă integrarea ventilației naturale cu un sistem de ventilație forțată cu destratificatoare și unități de control automate.

Plase de protecție împotriva vântului

Plase automatizate de protecție împotriva vântului pentru a controla schimbările de temperatură și pentru a menține microclimatul stabil, asigurând protecție împotriva agenților atmosferici, rafalelor de vânt și radiațiilor solare.

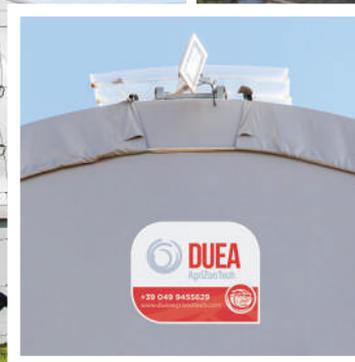
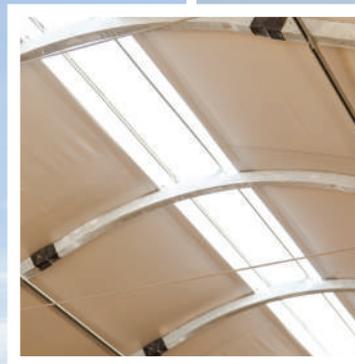
Ventilation and cooling system

Polycarbonate ridge opening

The polycarbonate ridge opening allows the natural recycling of hot-cold air, keeping the environment dry and ventilated. During the warmer seasons it is possible to integrate to the natural ventilation a forced ventilation system with destratifier and automatic control units.

Windbreak nets

Automated windbreak nets are suitable to contain temperature changes and to maintain a stable microclimate, protecting against atmospheric agents, wind gusts and excessive sunlight.







ADĂPOST DE NOAPTE NIGHT SHELTER



Structură modulară optimă pentru adăpostirea turmei pe durata nopții și a iernii, sau ca adăpost împotriva radiațiilor solare și a agenților atmosferici.

Concepută pentru a fi montată pe solul natural minimizând timpii de construcție și lucrările de construcție, aceasta poate fi dotată cu diferite tipuri de iesle pentru fân și adăpătoare sau poate fi împărțită în interior prin porți detașabile pentru a coordona turma în funcție de necesități.

Modular structure optimal for sheltering the herd at night and in winter time, or as shelter from excessive sunlight and adverse weather conditions.

Designed to be mounted on natural terrain minimising construction time and works, it can be equipped with different types of hay and drinking troughs or subdivided internally through removable gates to coordinate the herd as needed.

A | **Hrănire și adăpare** Feeding and watering

Hrănire cu iesle fixe sau mobile pentru o ședere mai îndelungată, adăpătoare cu rezervoare din inox cu nivel constant.

Feeding through fixed and movable manger, watering through stainless steel at constant level tanks

B | **Spațiul / Space**

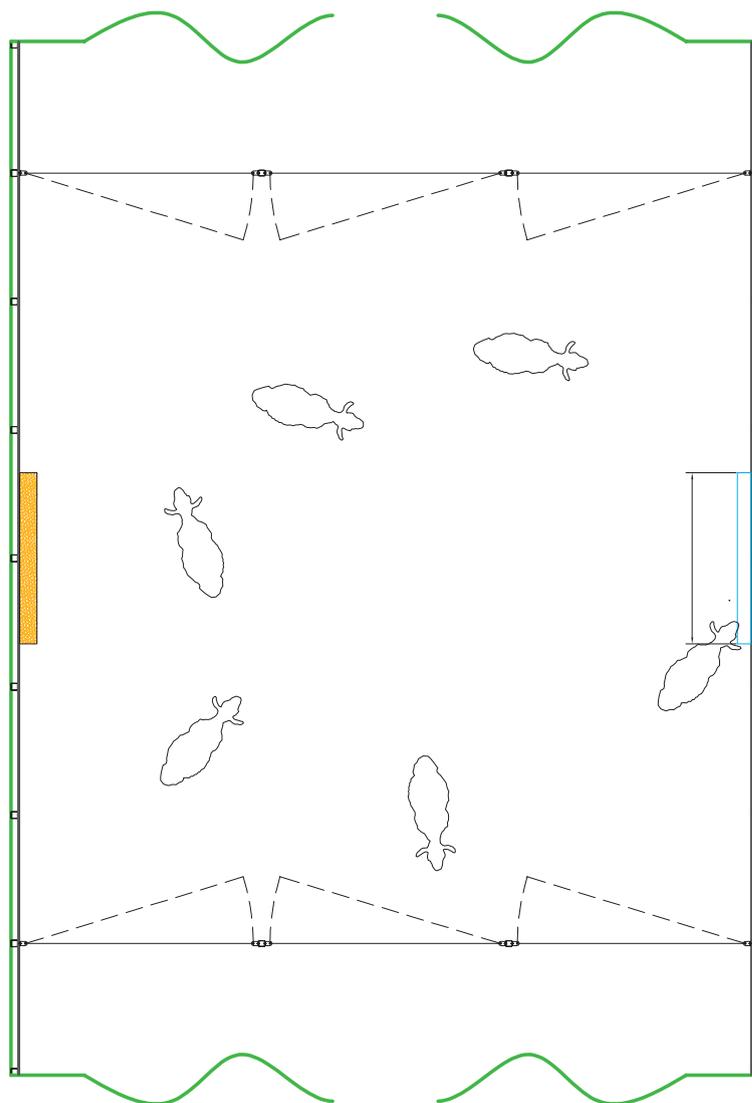
Zone cu acces direct la padoc. Boxe realizate din plăci laterale din lemn și porți cu bare verticale.

Areas with direct access to the paddock. Box made of lateral wood panel and gates with vertical tubes

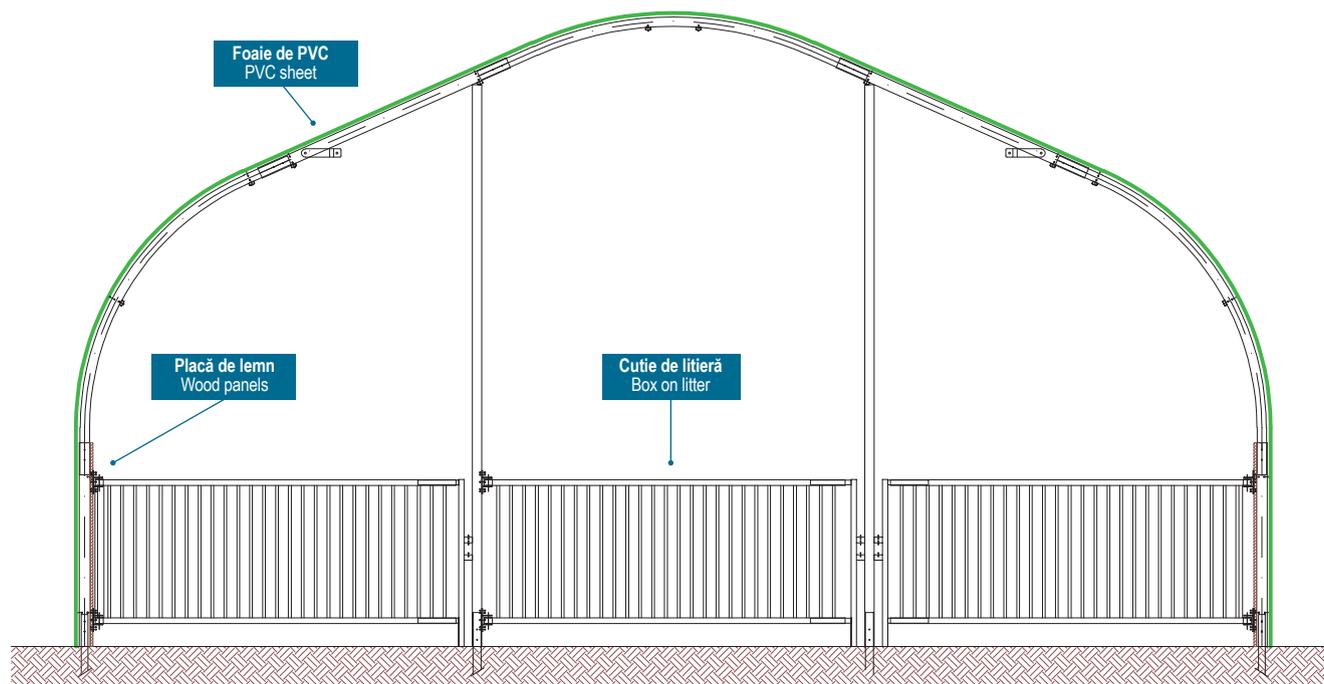
C | **Odihna / Resting**

Așternut cu călcare pe pământ fără a fi nevoie de pardoseală din beton.

Bedding on the ground without the need for concrete



Specificații tehnice / Technical characteristics



FARM TUNNEL Mod. Smart 8.80/10/12

Smart Tunnel 12x12 | 90 animale
Smart Tunnel 10x12 | 75 animale
Smart Tunnel 8.80x12 | 66 animale

Echipamente Equipment

- ✓ **Alimentator și hranitoare de fan**
Hay holder
- ✓ **Adăpator**
Drinking trough
- ✓ **Porți autoportante**
Self-supporting gates





**ADĂPOST DE NOAPTE
NIGHT SHELTER**





PRODUCȚIA DE LAPTE MILK PRODUCTION



Structură ce poate găzdui turma aflată în producție, spațiile mari din interior fiind ideale pentru gestionarea organizării ciclurilor producției de lapte, facilitând deplasarea internă a animalelor cu ajutorul gardurilor fixe și a porților direcționale.

Interiorul poate fi împărțit în spații echilibrate pentru odihnă cu așternut și pentru accesul la padoc iar zonele de hrănire mixtă sunt prevăzute cu hrănitore automate cu bandă motorizată.

A structure suitable for housing the herd in the productive stage, the large internal spaces are ideal for managing the organisation of lactation cycles by facilitating the internal movement of animals with the help of fixed fences and directional gates.

The interior can be subdivided into balanced spaces for resting in bedding and for access to the paddock and the mixed feeding areas are provided with motorised belt feeders

A | **Hrănire și adăpare** Feeding and watering

Hrănire prin sistemul de autoblocare sau fronturi de furajare cu acces liber pe bandă motorizată, adăpătoare cu rezervoare din inox cu nivel constant.

Feeding through fixed and movable manger, watering through stainless steel at constant level tanks

B | **Spațiul / Space**

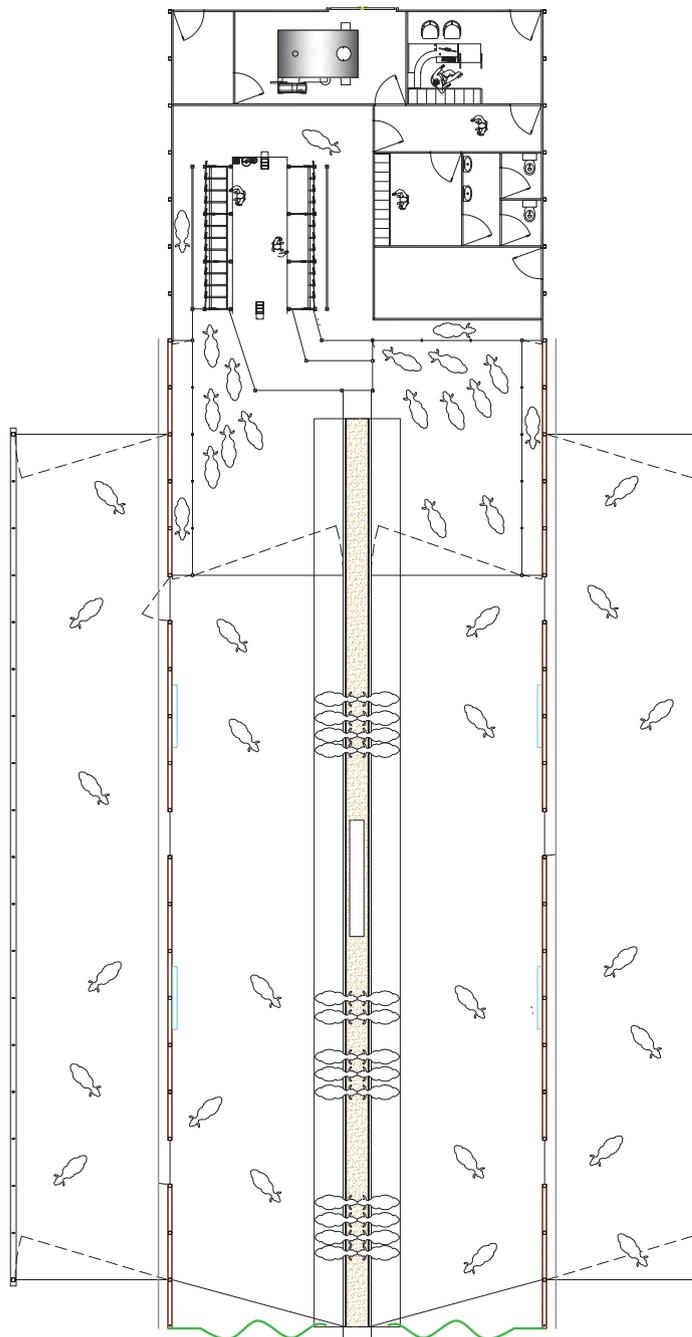
Boxe concepute pentru deplasarea turmei cu coridoare speciale pentru mulș și tratamente. Spații concepute drept sală de așteptare pentru mulgere și alte spații tehnice.

Stalls designed for herd traffic with specific routes for milking and treatment. Additional spaces dedicated to the milking waiting room and other technical rooms

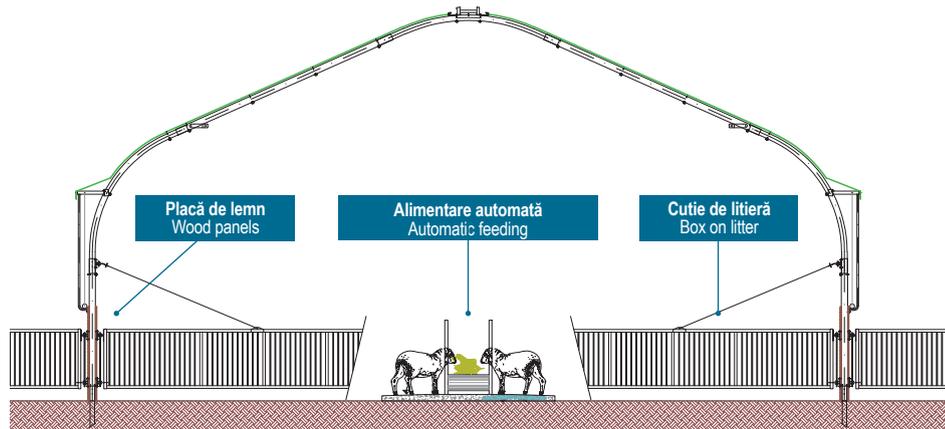
C | **Odihna / Resting**

Dormitoare cu așternut și acces direct la padoc, structură modulară în funcție de numărul de animale.

Rest area on bedding with direct access to the paddock, modular structure according to the number of animals



Alimentator cu bandă de furajare / Belt feeder



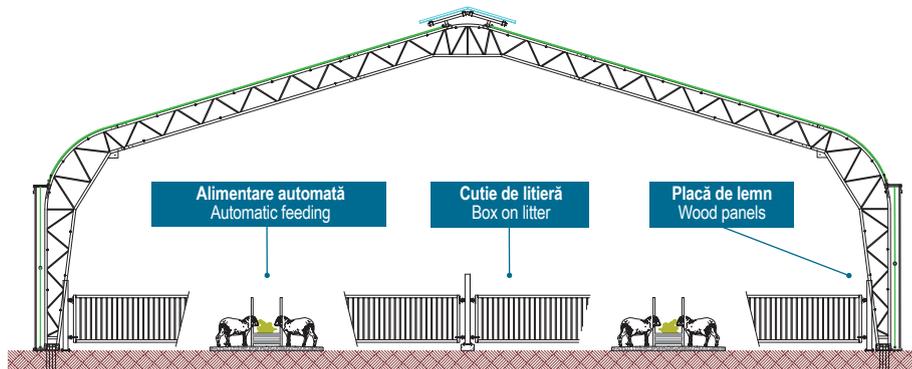
FARM TUNNEL Mod. Smart 10/12

Smart Tunnel 10x42 | 200 animale
Smart Tunnel 12x42 | 200 animale

Echipamente Equipment

- ✓ Alimentator cu bandă cu alimentare dublă
- ✓ Adăpator
- ✓ Acces direct la padoc
- ✓ Zona de mulș și sălile tehnice

- ✓ Double side belt feeder
- ✓ Drinking trough
- ✓ Direct access to the paddock
- ✓ Milking area and technical rooms



FARM TUNNEL Mod. Smart 10/12

Smart Tunnel 20.5x42 | 580 animale

Echipamente Equipment

- ✓ Alimentator cu bandă cu alimentare dublă și 4 fire de cutie
- ✓ Adăpator
- ✓ Acces direct la padoc
- ✓ Zona de mulș și sălile tehnice

- ✓ Double side belt feeder and 4 boxes' row
- ✓ Drinking trough
- ✓ Direct access to the paddock
- ✓ Milking area and technical rooms

A | **Hrănire și adăpare** Feeding and watering

Hrănire prin sistemul de autoblocare sau fronturi de furajare cu acces liber, adăpătoare cu rezervoare din inox cu nivel constant.

Feeding by means of headlocks or feeding barriers on motorized belt feeder. Watering trough stainless steel at constant level tanks

B | **Spațiul / Space**

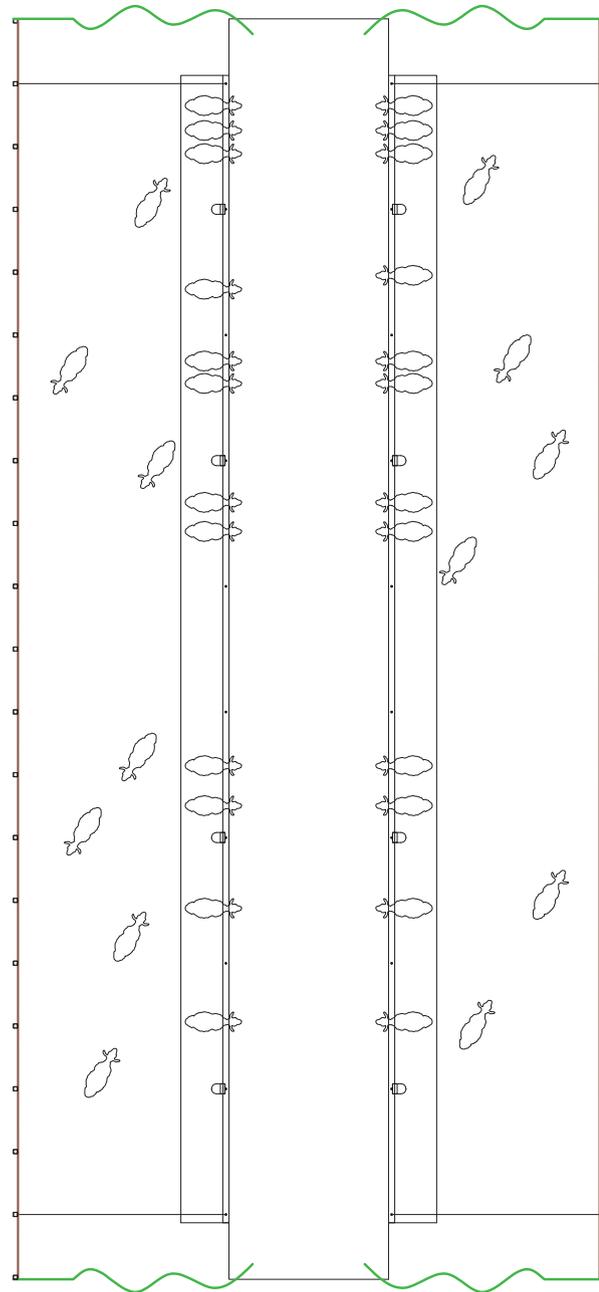
Boxe concepute pentru deplasarea turmei cu coridoare speciale pentru muls și tratamente. Spații concepute drept sală de așteptare pentru mulgere și alte spații tehnice.

Modular boxes according to the quantity of milking groups with the insertion of corridors for herd movement. Spaces dedicated to the milking room and other technical rooms

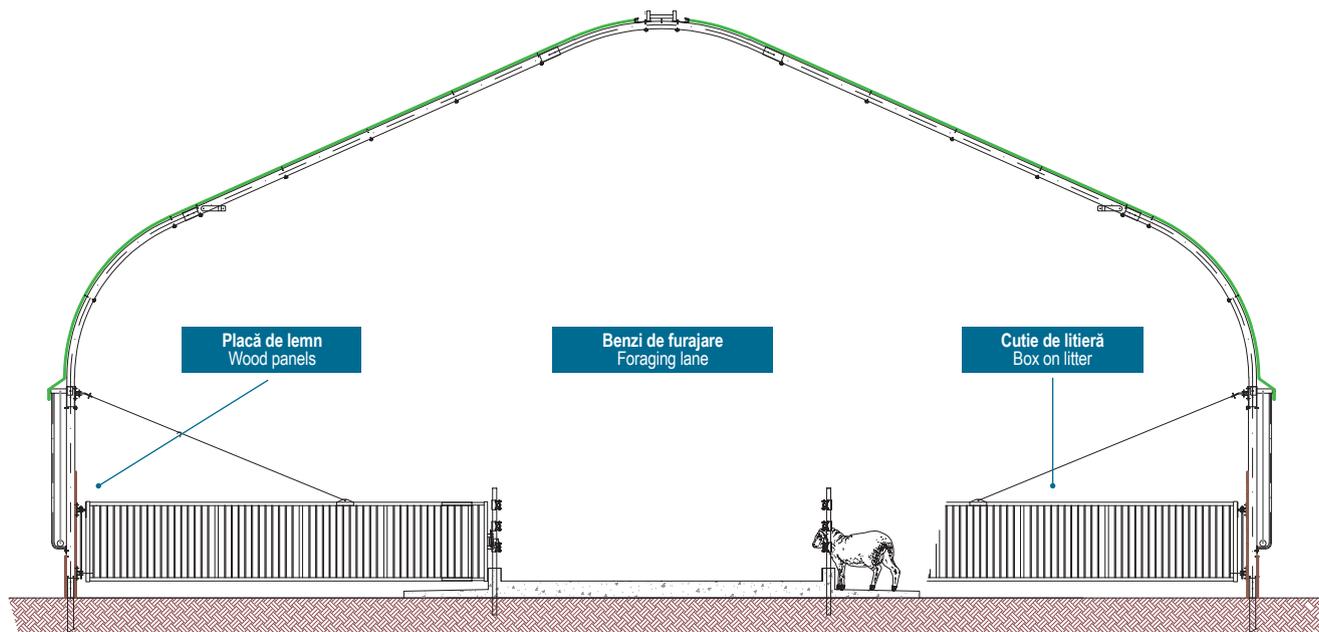
C | **Odihna / Resting**

Dormitoare cu așternut și acces direct la padoc, structură modulară în funcție de numărul de animale.

Rest area on bedding with direct access to the paddock



Alimentarea centrală / Central feeder



FARM TUNNEL Mod. Smart 12/14

Smart Tunnel 12x12 | 68 animale
Smart Tunnel 12x30 | 206 animale
Smart Tunnel 14x30 | 226 animale

Echipamente Equipment

- ✓ **Hrănire prin sistemul de autoblocare sau fronturi de furajare cu acces liber**
- ✓ **Cutie rezervată**
- ✓ **Adăpator**
- ✓ **Acces direct la padoc**
- ✓ **Zona de muls și sălile tehnice**
- ✓ Manger with headlocks or free access feed barriers
- ✓ Reserved boxes
- ✓ Drinking trough
- ✓ Direct access to the paddock
- ✓ Milking area and technical rooms





PRODUCCIA DE LAPTE MILK PRODUCTION







CREȘTERE GROWING PHASE

Grajd tip tunel conceput în funcție de nevoile de gestionare a turmei de la naștere până la etapa de creștere și producție, cu respectarea confortului animalelor și a diferitelor etape de dezvoltare.

Sunt disponibile diferite modele de boxe potrivite pentru ovinele și caprinele gestante sau aflate în perioada de creștere, ori în perioada în care nu sunt în lactație sau pentru berbeci.

O atenție deosebită este acordată sistemului de hrănire și adăpare precum și operațiunilor de curățare și igienizare, favorizate de spațiile mari și accesul direct la padoc.

Farm Tunnel designed according to the management needs of the herd from birth to the growth and production phase, respecting animal welfare and the different stages of development.

Various models of boxes are available, suitable for sheep and goats giving birth or growing, in the dry phase or for rams.

Particular attention is paid to the feeding and watering system, as well as to cleaning and sanitizing, facilitated by the large spaces and direct access to the paddock.

A

HRĂNIRE ȘI ADĂPARE Feeding and watering

Posibilitatea de introducere a dispozitivului pentru alăptarea mieilor sau a sistemului de autoblocare sau cu front de furajare cu acces liber în perioada de creștere. Adăpătoare cu rezervoare din inox cu nivel constant.

Possibility of inserting a lambs milker or headlocks or feed barriers system in the growing phase. Watering trough stainless steel at constant level tanks.

B

Spațiul / Space

Boxe de diferite dimensiuni și tipuri în funcție de vârsta animalului, de la miei/iezi la țapi și berbeci, separate prin porți și garduri fixe, facilitând operațiunile zilnice de hrănire și curățare.

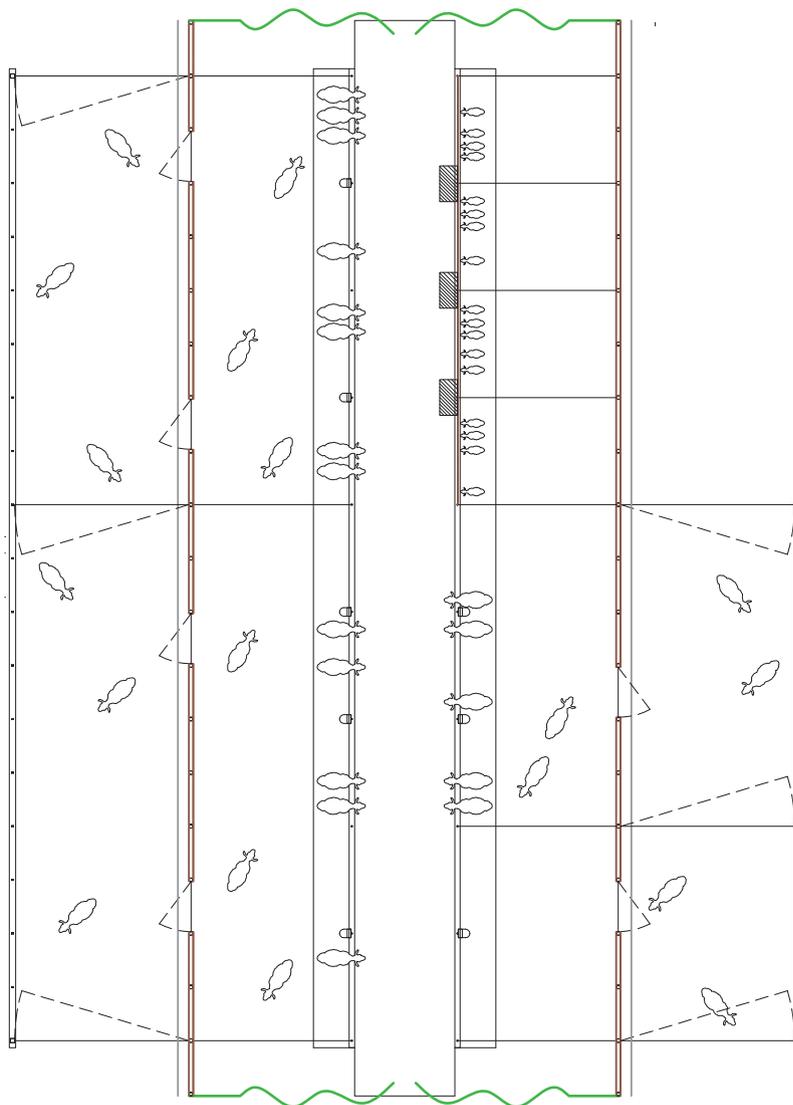
Various sizes and types of boxes depending on the age of the animal, from lambs/young goat up to rams, adequately separated by gates and fixed fences facilitating daily feeding and cleaning.

C

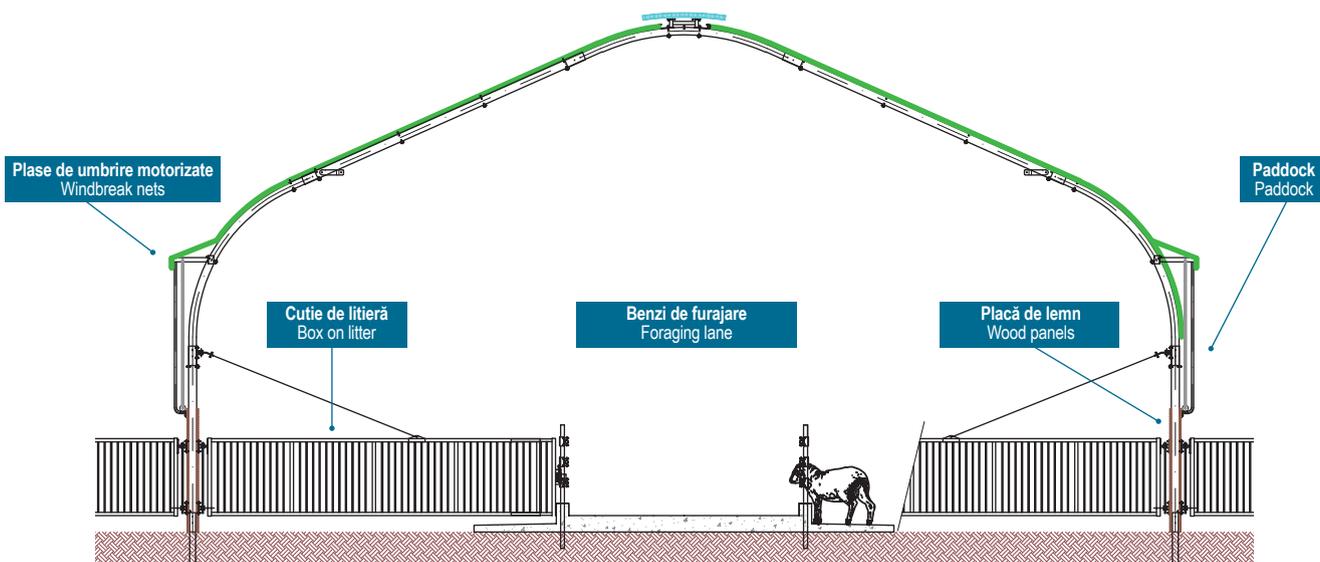
Odihna / Resting

Dormitoare cu așternut și acces direct la padoc.

Rest area on bedding with direct access to the paddock



Specificații tehnice / Technical characteristics



FARM TUNNEL Mod. Smart 12

Creștere pentru
Smart Tunnel 12x30 | 200 animale

Echipamente Equipment

- ✓ **Hrănire prin sistemul de autoblocare sau fronturi de furajare cu acces liber**
- ✓ **Jgheab de băut cu sistem antideșeuri**
- ✓ **Porți și garduri**
- ✓ **Acces direct la padoc**
- ✓ Central feeder with headlocks or free access feed barriers
- ✓ Drinking trough with anti-waste system
- ✓ Gates and fixed fences
- ✓ Direct access to the paddock





**CREȘTERE
GROUING PHASE**





ÎNGRĂȘARE FATTENING



Soluție ideală pentru îngrășarea oilor și a caprinelor datorită dimensiunilor mari, proiectată cu o iese centrală pentru furaje pe peleți cu încărcare automată.

Farm Tunnel designed according to the management needs of the herd from birth to the growth and production phase, respecting animal welfare and the different stages of development.

A | **Hrănire și adăpare** Feeding and watering

Front de furajare cu acces liber pentru hrănirea cu furaje și iesle centrală din inox pe peleți pentru furaje. Adăpătoare tip cupe anti-risipă.

Forage feeding through Free access feed barriers for forage feeding and central feeder in stainless steel for pellet feed. Drinking trough with anti-waste system

B | **Spațiul / Space**

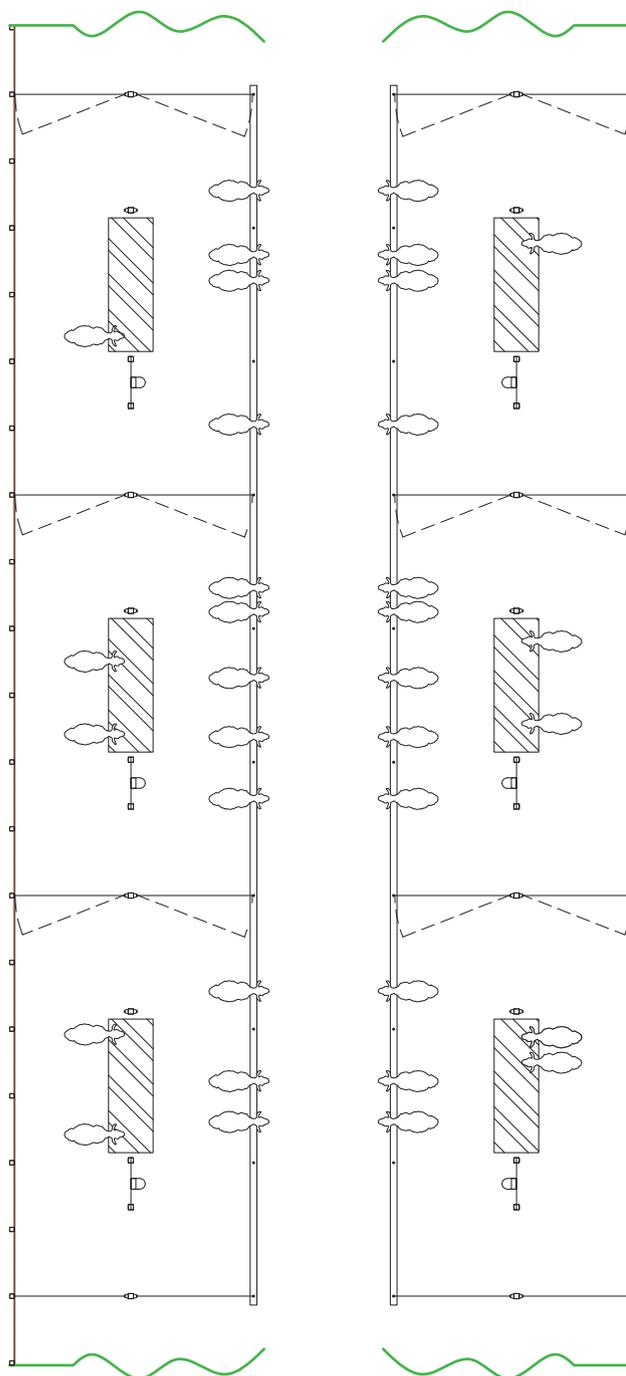
Boxe de dimensiuni variabile în funcție de numărul de animale cu acces ușor și gestionare a operațiunilor de curățare ce poate prevedea și un coridor pentru controlul turmei.

Boxes of variable size depending on the number of animals with easy access and management for cleaning operations that can be integrated with a herd control corridor

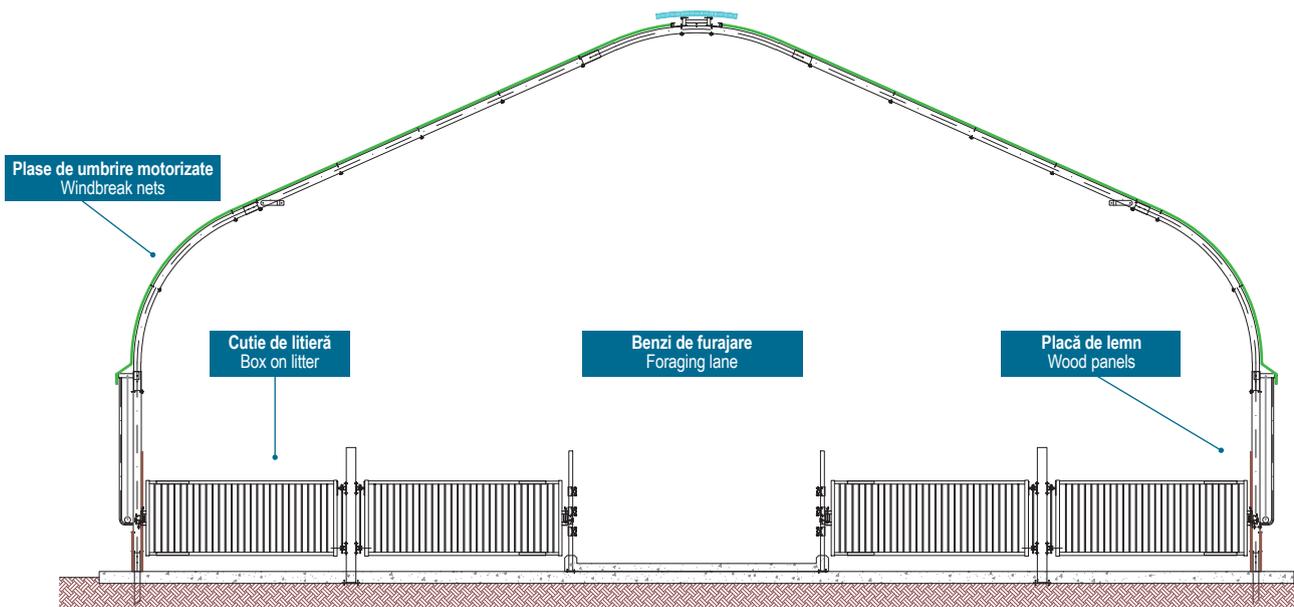
C | **Odihna / Resting**

Dormitoare cu așternut împărțite cu porți și garduri fixe ce se pot închide, posibilitatea de acces la padoc.

Rest area on bedding divided into gates and fixed lockable enclosures, possibility of access to the paddock



Specificații tehnice / Technical characteristics



FARM TUNNEL Mod. Smart 12/14

Smart Tunnel 14x30 | 330 animale
Smart Tunnel 12x52 | 500 animale

Echipamente Equipment

- ✓ **Hrănire prin sistemul de autoblocare sau fronturi de furajare cu acces liber**
- ✓ **Jgheab de băut cu sistem antideșeuri**
- ✓ **Porți și garduri**
- ✓ **Acces direct la padoc**
- ✓ Central manger with headlocks or free access feed barriers
- ✓ Drinking trough with anti-waste system
- ✓ Gates and fixed fences
- ✓ Direct access to the paddock





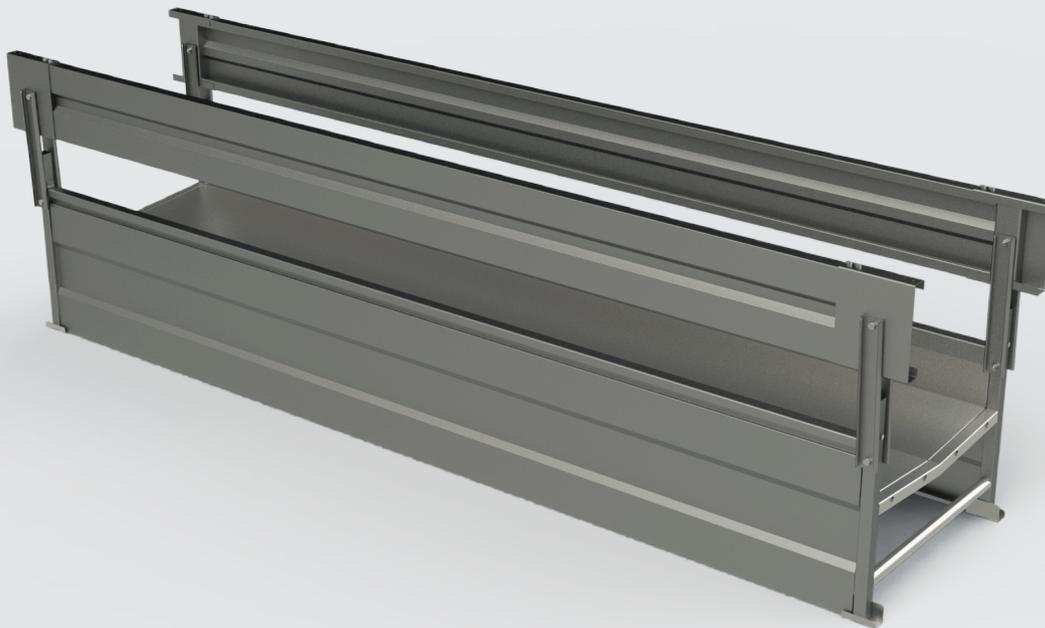
ÎNGRĂȘARE FATTENING







ECHIPAMENTE PENTRU OVINE ȘI CAPRINE
EQUIPMENT SHEEP AND GOATS



B410

ALIMENTATOR MOTORIZAT CU SISTEM GHILOTINĂ

Motorised belt feeder with guillotine system

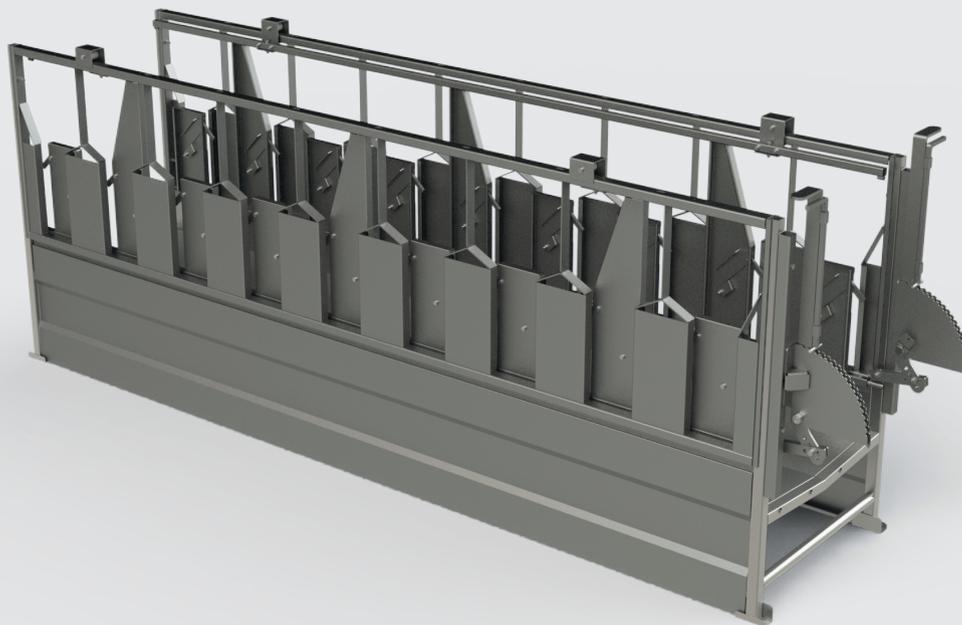
Banda de alimentare cu sistem ghilotină.

Fabricat din tablă zincată, tava și picioarele din oțel inoxidabil. Permite blocarea capului animalului și, atunci când este închis, împiedică accesul la hrană.

Belt feeder with guillotine system made of galvanised sheet metal, stainless steel tray and legs. Allows the animal's head to be blocked and, when closed, prevents access to food.

- ✓ Pânza cu lanț.
- ✓ Piese produse prin perforare și laser.
- ✓ Evită sudarea și conferă mai multă calitate întregului.
- ✓ Acces direct la padoc
- ✓ Belt driven by chain
- ✓ Parts manufactured by punching and laser
- ✓ It avoids welding and gives more quality to the product.
- ✓ Direct access to the paddock





B420

ALIMENTATOR MOTORIZAT CU AUTOCAPTURĂ

Motorised belt feeder headlocks

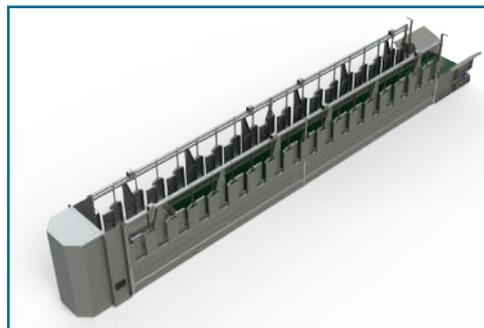
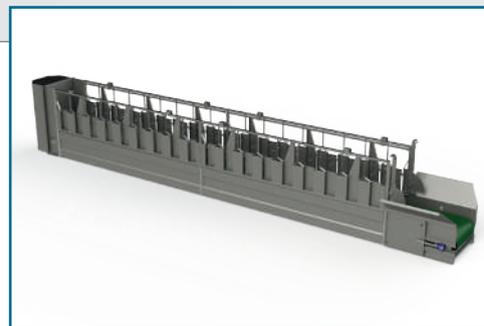
Banda de alimentare cu autocaptură.

Fabricat din tablă zincată, tava și picioarele din oțel inoxidabil.

Belt feeder with headlocks made of galvanised sheet metal, stainless steel tray and legs.

TREI ACȚIUNI DISPONIBILE / Three different positions

1. **Închis:** animalul nu are acces la hrană
 2. **Deschis:** Animalul poate mânca liber
 3. **Poziția de ancorare:** animalul este prins automat
1. Closed: the animal cannot access the food
 2. Open: the animal is free to eat
 3. Headlock's position: the animal is automatically blocked





B005

ALIMENTATOR DE OI PENTRU MONTARE PE PERETE

Wall-mounted feeder for ovine

Animalele se leagă automat atunci când mănâncă. Acestea pot fi eliberate pe rând sau împreună. Dispozitivul de acostare poate fi îndepărtat de la alimentator.

The animals are automatically blocked while eating. They can be released singularly or all together. The headlock's panel is removable from manger

- ✓ 9 locuri
- ✓ Panou de încorporare
- ✓ Fabricat din tablă galvanizată
- ✓ Lungime 3m
- ✓ 9 places
- ✓ Manger incorporates headlock panel
- ✓ Made of galvanised sheet metal
- ✓ 3m long



B006

IESLE CU DOUĂ LATURI PENTRU OI

Double side feeder for ovine

Fabricat din tablă galvanizată.

- ✓ Picioare detașabile

Made of galvanised sheet metal

- ✓ Removable legs



B014

IESLE CU DOUĂ LATURI

Double side feeder

Ideal pentru cantități mari de paie sau furaje. Încorporate cu grilele selective anti-deșeuri. Produs cu ajutorul unui sistem de perforare, cu ajutorul unor șuruburi și fără sudură.

Ideal for large quantity of straw or fodder. It is incorporated with selective anti-waste grids. Manufactured by punching and screw and without welding.

- ✓ Lungime 3m
- ✓ Fabricat din tablă galvanizată
- ✓ Feeder 3 meters long
- ✓ Galvanised sheet metal



B014

IESLE CU DOUĂ LATURI

Double side feeder

Cu baldachin pentru exterior

It incorporates the roof

B201



Fabricat din tablă galvanizată
Hot dip galvanized bathtub

IESLE CU DOUĂ LATURI

Double side feeder

Cu sistem de transport cu al treilea punct de fixare a tractorului.

It incorporates a tractor transport system with third point hitch.

- ✓ Ideal pentru baloți rotunzi.
- ✓ Încorporează grile selective anti-deșeuri
- ✓ Ideal for rund bales
- ✓ With selective anti-waste grids



Cu baldachin pentru exterior
Built-in canopy for outdoor



E003

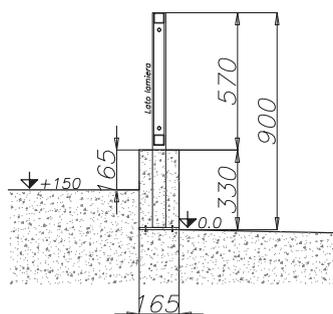
**BUNCĂR PENTRU
MIEI PE O PARTE**

Single side lamb hopper

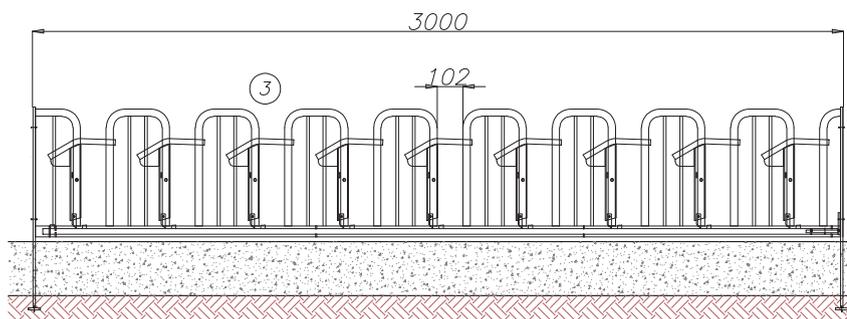
**Ideal pentru hrana pelete
și pentru îngrășare.**

Ideal for pellet feed and
fattening farm.

Autocaptura / Headlocks



Benzi de furajare
Foraging lane

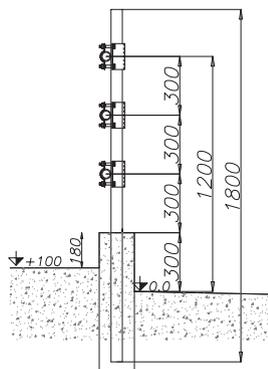


Autocaptura 9p in 3m ptr animale cu coarne $p=102\text{mm}$
Headlock for animals with horns 9 places 3m $p=102\text{mm}$

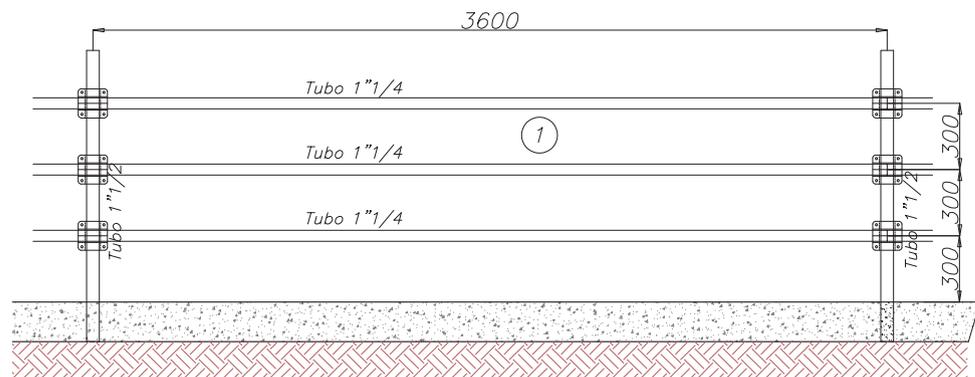
- ✓ Ideal pentru animalele cu coarne
- ✓ Cu sistem anti-șocuri

- ✓ Ideal for animals with horns
- ✓ With anti-jump system

Fronturi de furajare / Feed barriers



Benzi de furajare
Foraging lane

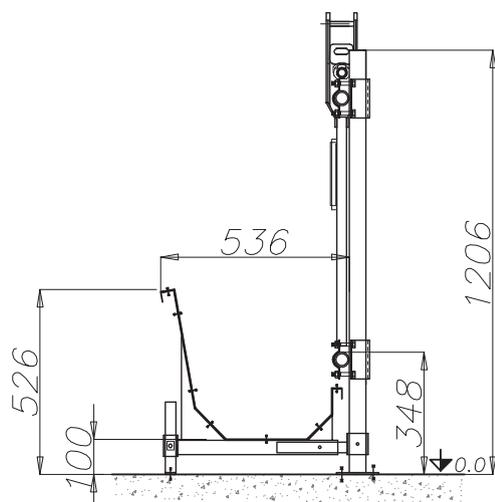


Fronturi de furajare cu acces liber
Feed barriers free access

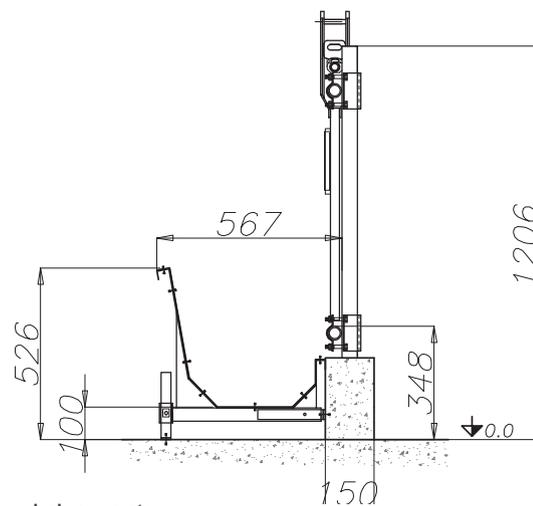
Fronturi de furajare cu acces liber
cu sistem anti-șocuri

Feed barriers free access with
anti-jump system

Alimentator cu autocaptură / Manger



lesle fără zid
Manger without wall

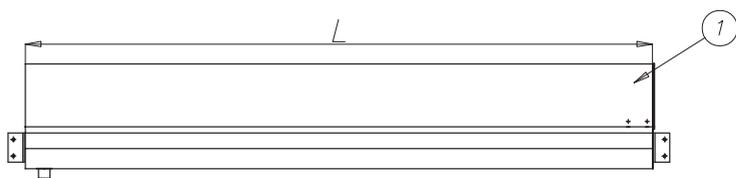


lesle cu perete
Manger with wall

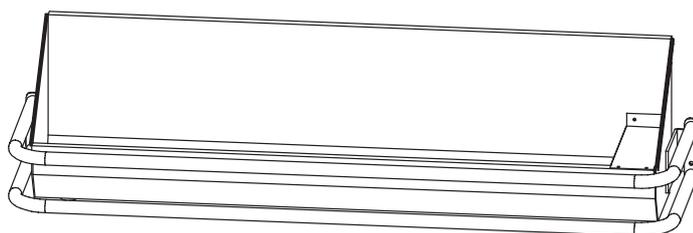
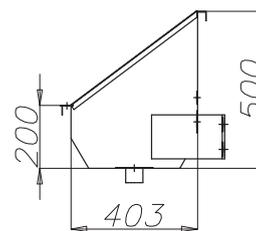
Front de furajare cu
autocapturi sau cu acces liber
Manger for headlocks and feed
barriers

Alimentator cu autocaptură
de fier zincat
Manger for headlocks in galvanized iron

Adăpator / Drinking troughs



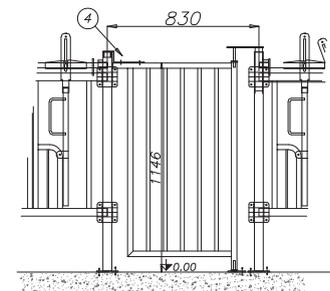
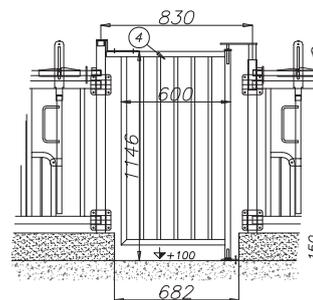
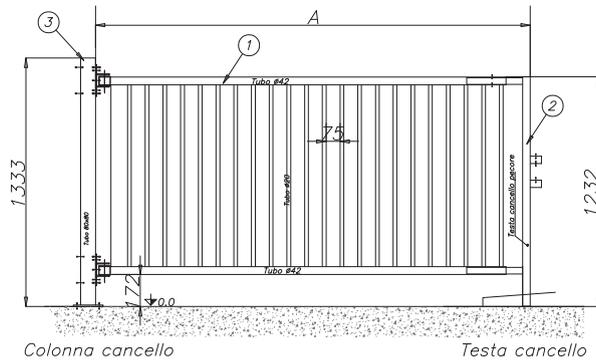
Jgheab din oțel inoxidabil cu nivel constant
Stainless steel drinking trough at constant level



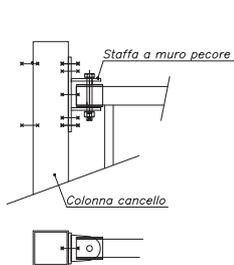
Jgheab din oțel inoxidabil cu nivel constant

Drinking trough at constant level in stainless steel or bowls in pvc or stainless steel

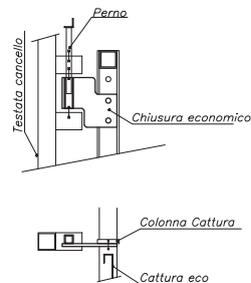
Porți și garduri / Gates and fixed fences



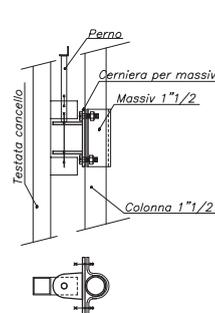
Cerniera



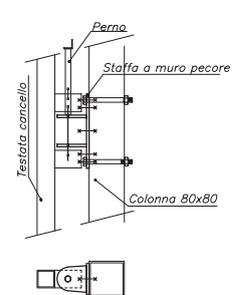
Chiusura su cattura eco



Chiusura su colonna tonda



Chiusura su colonna quadra o parete



Porți și garduri pentru ovine și caprine
Gates for sheep and goats

Instalații complete / Complete installation



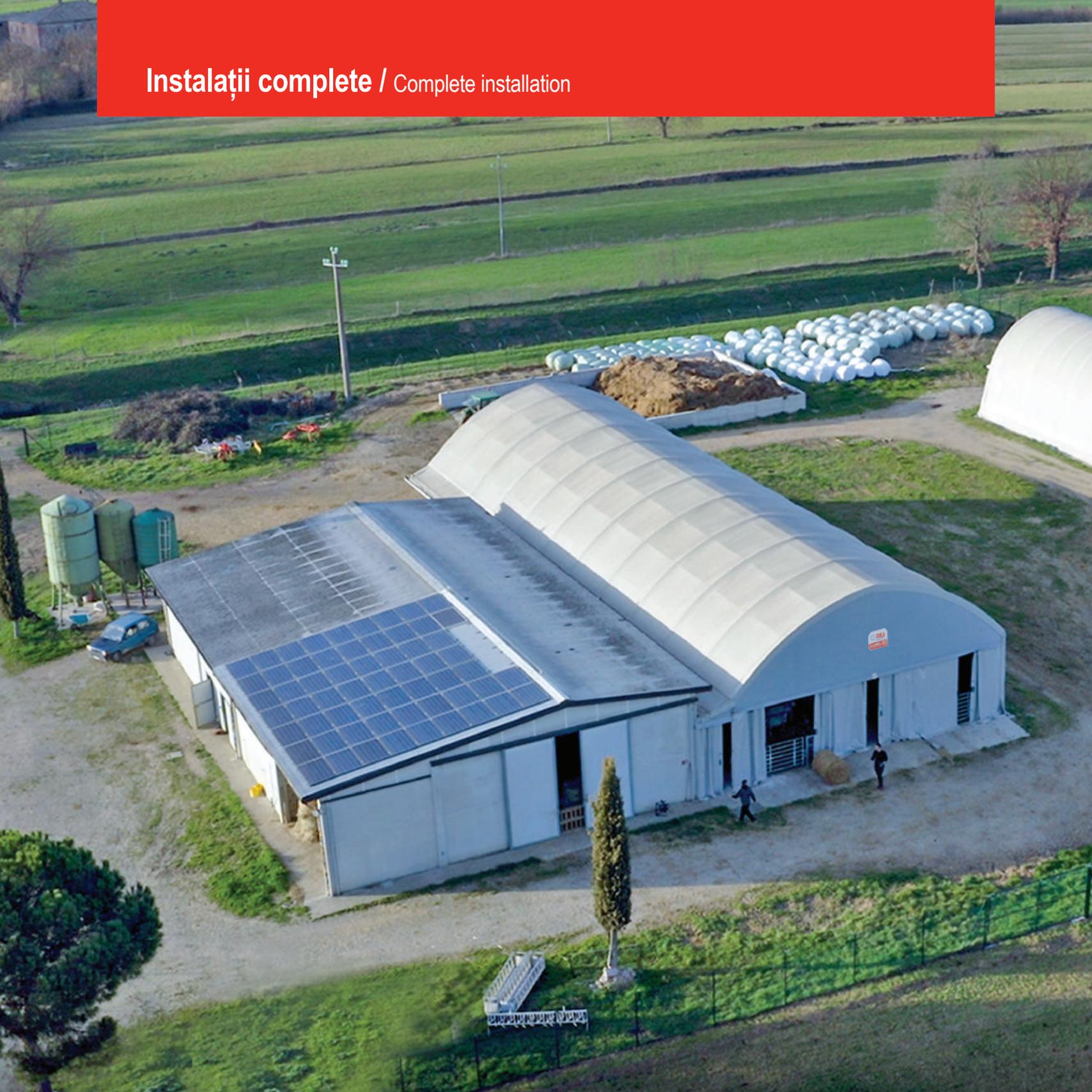
Instalații complete / Complete installation



Instalații complete / Complete installation



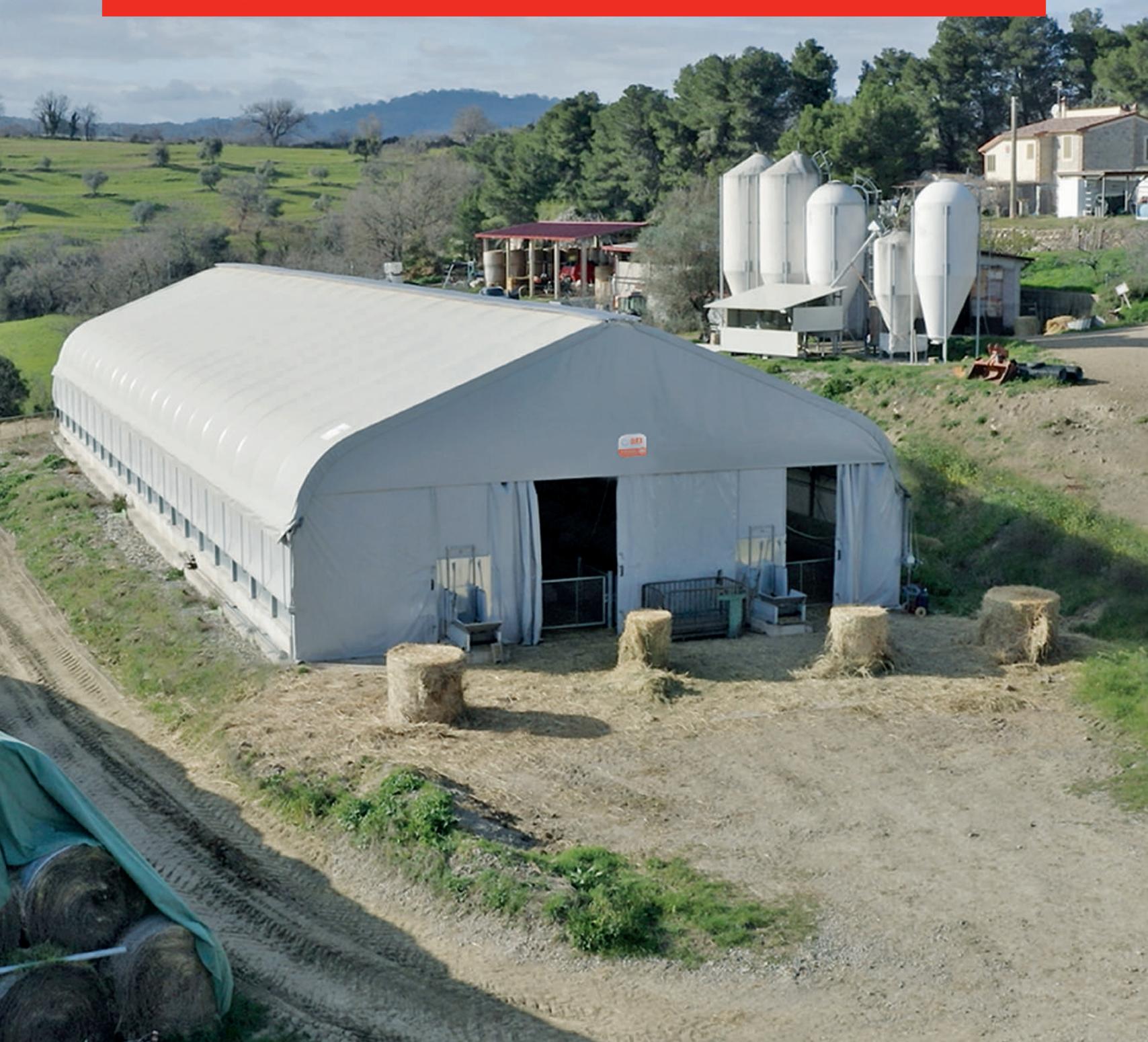
Instalații complete / Complete installation



Instalații complete / Complete installation



Instalații complete / Complete installation



Instalații complete / Complete installation



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

