



CATALOG

SOLARII PROFESIONALE

SERE MODULARE



Meren alături de clienții noștri !

CUPRINS CATALOG

1. SOLARII PROFESIONALE CU VENTILATIE LA CAPETE	4
2. SOLARII PROFESIONALE CU VENTILATIE LATERALA	8
3. SOLARII PROFESIONALE CU VENTILATIE LA COAMA	12
4. SERE MODULARE.....	18

SOLARII

VENTILATIE PE CAPETE



1. SOLARII PROFESIONALE CU VENTILATIE LA CAPETE



Scheletul metalic este fabricat din teavă grunduită și vopsită. Se livrează: fundație, arce, traverse, contravântuiri, suport de cultură.

Folia cu grosimea de 150 microni, triplustratificată, tratată UV , EVA, AC, garanție 36 luni, perioadă de viață 4 – 6 ani, proveniență: Turcia. Se folosește folie de 14 m latime, care permite îngroparea a 1,5 metri de folie în stânga și 1,5 metri de folie în dreapta, pentru extrastabilitate.

Sistemul de irigație este compus din teava (magistrală), bandă de picurare, robineti, conectori, dopuri.

Suruburi, piulite, saibe, etc. se oferă în funcție de numărul de module comandate.

Clipsurile metalice: pentru prinderea foliei pe primul și pe ultimul arc, clipsuri metalice 1 ¼". Se livrează 200 bucăți / modul.

Ușile pentru ventilare și acces, sunt uși mari de 3,25 înălțime x 4 metri lățime fiecare. Ușile se învelesc cu folie.

Fundatia : stâlpi de 75 cm, Ø 48,3/2 mm, care se montează în gropi forate și se stabilizează cu beton. Din cei 75 cm ai stâlpului, 15 cm rămân în afara solului, iar restul de 60 cm de teavă vor fi acoperite cu beton, în gropi de 40 x 40 cm.

Schelet metalic se folosesc țevi cu diametrul: Ø 21/2 mm, Ø 27/2 mm, Ø 42,4/2 mm, Ø 48,3/2 mm și Ø 60,3/2 mm.



July 16, 2014

Arcele: două arce de cerc de 6 m fiecare, roluite, care se unesc la coamă prin autoforante ($\varnothing$ 42/2 mm) și se introduc în stâlpii de fundație.

Traverse: arcul de cerc este conectat din stânga în dreapta cu o țeavă $\varnothing$ 21/2 mm care are rol de suport de cultură; aceasta se unește cu arcul în partea superioară în 3 locuri.

Tevi longitudinale: Țevi longitudinale, $\varnothing$ 27/2 mm, pe toată lungimea solarului, în 3 puncte: la coamă, în lateral stânga și în lateral dreapta.

Distanțe dintre arce: 2,15 metri.

Înălțimea solarului: 3,25 metri.

Contravântuiri: 12 contravântuiri $\varnothing$ 32 vor fi livrate la fiecare solar.

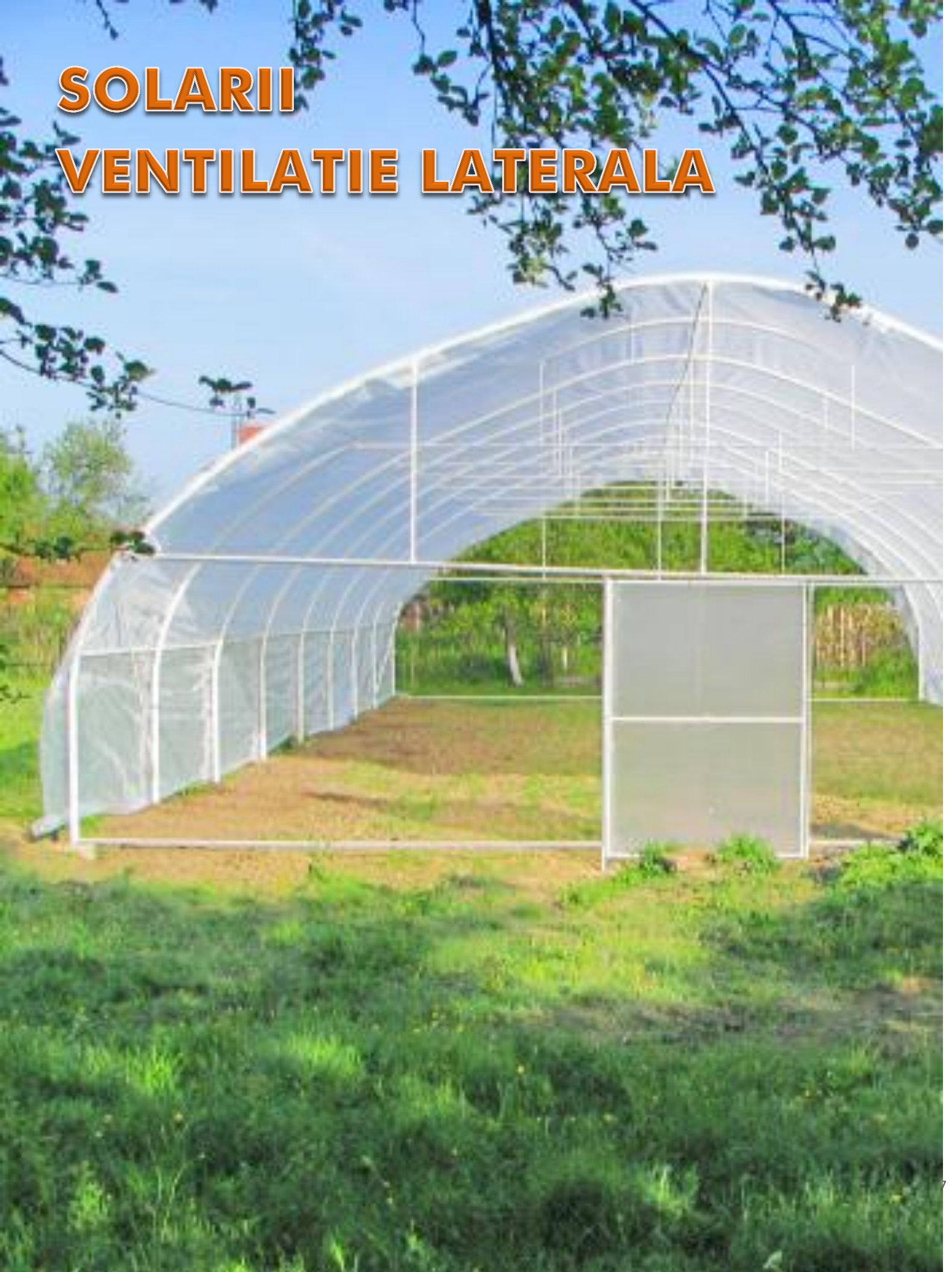
PRETURI SOLARII PROFESIONALE CU VENTILATIE PE CAPETE

Nr. Crt.	Latime	Lungime	Mp/modul	Usi	Montaj	Transport	Nr. module	Total mp	Pret total
1.	8 metri	30 metri	240 mp	Da	Nu	Nu	1	240 mp	2.300 €

**Preturile contin TVA 24%.*



SOLARII VENTILATIE LATERALA



2. SOLARII PROFESIONALE CU VENTILATIE LATERALA

Sera este proiectata pentru conditiile climatice din tara noastra atat ca structura metalica cat si la partea de ventilare. Calcul de rezistenta de dimensionare a structurii metalice si a kit-ului de ventilare s-a facut la urmatoarele solicitari

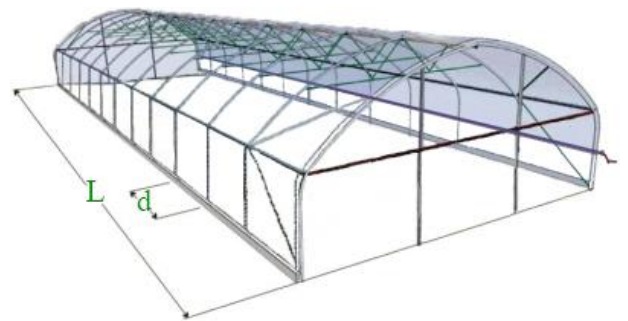
- incarcare zapada + cultura = 95kg/mp;
- viteza maxima a rafalei de vant = 100km/h;



Modulul se executa cu o deschidere pe latime de 10 m si o lungime de 50 m, lungime materializata prin 20 travei de 2,5m avand 21 cadre tip arc usor gotic, din care 19 arce sunt arce de camp si 2 arce de capat.

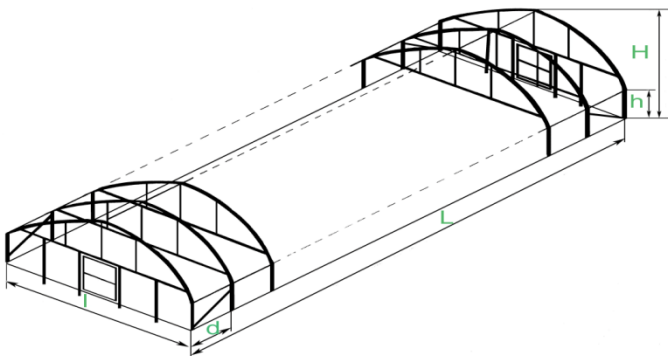
Inaltimea la streasina (lateral) este $h = 1,5\text{m}$ si inaltimea la coama $H = 4,5\text{m}$

Distanța dintre arce este de 2,5 metri.



CARACTERISTICI DIMENSIONALE SI MATERIALE

Cadrul – arc se executa din teava rotunda de 60,3x2mm fiind compuse din stalpi verticali de 1,5m si cate doua arce-bolta de cate 6m fiecare.



Sistemul de rigidizare care indeplineste si serviciul de suport cultura este executat din teava rotunda de 25 x 1.5 mm.

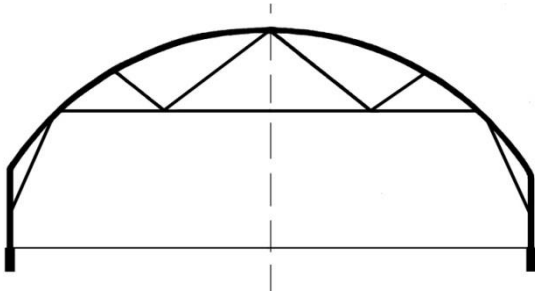
Rigidizarile longitudinale sunt materializate prin 3 tevi, una la coama si 2 pe lateralele solarului

Arcele de capat sunt executate din tevi de diferite dimensiuni si sunt prevazute cu cate o usa de 2x2,2m cu polycarbonat de 6mm, cu deschidere prin glisare.

Tevele din componenta structurii metalice sunt din otel calitatea S235 J si sunt protejate impotriva coroziunii prin zincare. Stratul de zinc are o grosime de 20-22 microni si asigura o protectie de durata-respectiv minim 20 ani.

CONFIGURATIA ARCULUI DE CAMP

Stalpii se fixeaza la sol pe teava de fundatie cu prindere in suruburi .



In componenta serei intra si **stalpii** (teava) din fundatie.

Intreaga **structura metalica**, se monteaza cu coliere metalice, bride de fixare si organe de asamblare zincate. Suruburile si piulitele se executa in grupa 8.8 din punct de vedere al rezistentei.

ALTE DETALII SEMNIFICATIVE

Sistemul de ventilare este prevazut pe ambele laterale ale serei, si este executat pe toata lungimea. Acesta este operata de o manivela, care este actionata manual.

Inchiderea serei este prevazuta cu **folie single sau dubla** cu grosimea de 150μm folia fiind triplustratificata cu protectie IR, UV, EVA cu durata de viata 5-6 ani.

Prinderea foliei pe structura metalica se realizeaza prin intermediul **profilelor tip Omega** . Acestea se fixeaza pe structura cu suruburi forante iar folia se prinde in profil cu 2 tipuri de baghete din PVC.

Introducerea aerului se face cu un inflator, flanse si tuburi de legatura. Intre cele doua folii se creaza o perna izolatoare de 20-30 cm.

Peretele gonflabil permite castig de caldura atat in perioada rece cat si in perioada calda diminuand efectul de stres asupra culturii. Perna de aer favorizeaza difuziunea de lumina avand



coeficient de transmisie ridicat 90%.

PRETURI SOLARII PROFESIONALE CU VENTILATIE LATERALA

Nr. Crt.	Latime	Lungime	Inaltime	Mp/modul	Nr. module	Pret/modul -folie single-	Pret/modul -folie dubla-
1.	10 m	50 metri	4.50 metri	500 mp	1 buc.	7.291 €	8.221 €

**Preturile contin TVA 24%.*



OPTIONAL!

Va putem oferi la cerere urmatoarele produse sau servicii:

- Transport : in functie de localitatea in care se monteaza solarul.
- Montaj: in functie de localitatea in care se monteaza solarul.
- Sistemul de irigare din exteriorul solarului.
- Sistemul de umbrire cu plasa.
- Accesorii de cultura (clipsuri de prindere, ata palisare, ata monofilament, folie de mulcire, etc.).

SOLARII VENTILATIE LA COAMA



3. SOLARII PROFESIONALE CU VENTILATIE LA COAMA



Sera este proiectata pentru conditiile climatice din tara noastra atat ca structura metalica cat si la partea de ventilare. Calcul de rezistenta de dimensionare a structurii metalice si a kit-ului de ventilare s-a facut la urmatoarele solicitari

- incarcare zapada +cultura = 95kg/mp;
- viteza maxima a rafalei de vant =90km/h;

Modulul se executa cu o deschidere pe latime de 10 m si o lungime de 50 m, lungime materializata prin 20 travei de 2,5m, avand 21 cadre tip arc usor gotic, din care 19 arce sunt arce de camp, si 2 arce de capat.



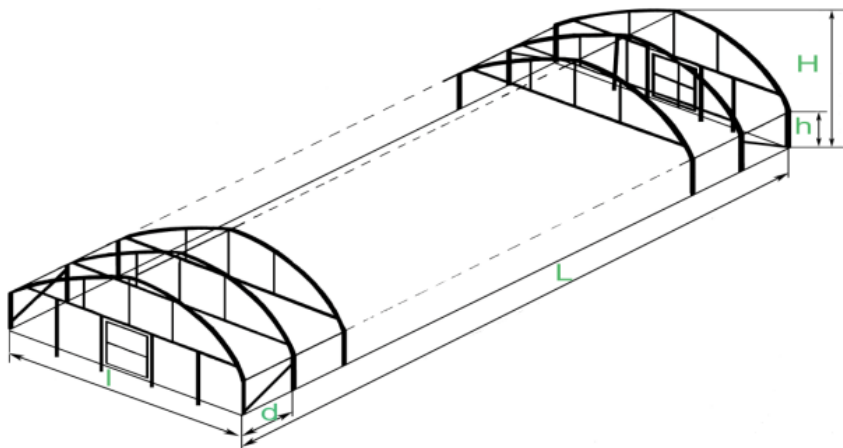
Inaltimea la streasina (lateral) este $h = 1,5\text{m}$ si inaltimea la coama $H = 4,5\text{m}$.

La partea superioara (coama) solarul este prevazut sistemul de ventilare automat.

CARACTERISTICI DIMENSIONALE SI MATERIALE

Cadrul – arc se executa din teava rotunda de 60,3x2mm fiind compuse din stalpi verticali de 1,5m si cate doua arce-bolta de cate 6m fiecare.

Sistemul de rigidizare care indeplineste si serviciul de suport cultura este executat din teava rotunda de 26,9x2mm.



Rigidizarile longitudinale si laterale sunt proiectate din teava rotunda de 26,9x2mm.

Arcele de capat sunt executate din tevi de diferite dimensiuni si sunt prevazute cu cate o usa de 2x2,2m cu polycarbonat de 6mm, cu deschidere prin glisare.

Tevile din componenta structurii metalice sunt din otel calitatea S235 J si sunt protejate impotriva

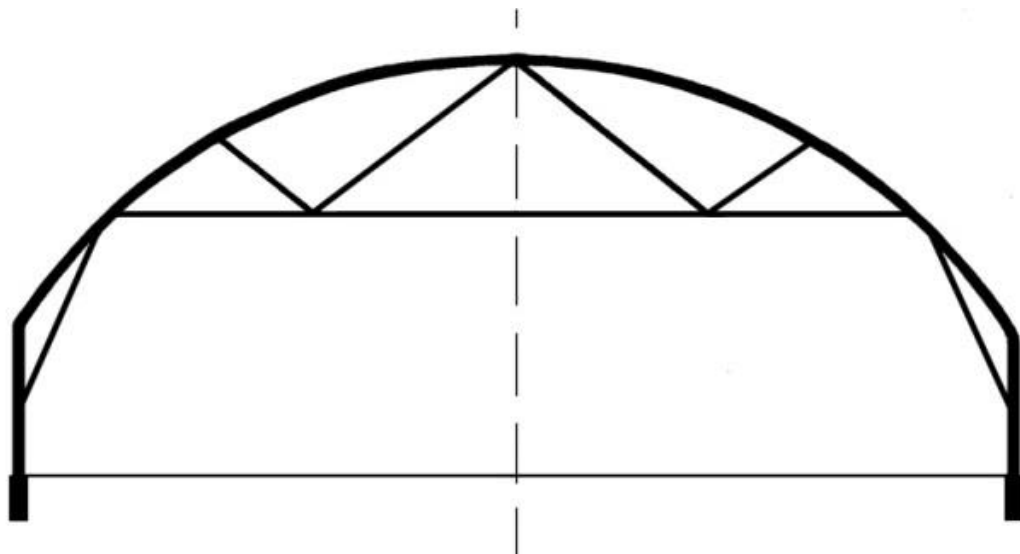


coroziunii prin zincare. Stratul de zinc are o grosime de 20-22 microni si asigura o protectie de durata, respectiv minim 20 ani.

CONFIGURATIA ARCULUI DE CAMP

Stalpii se fixeaza la sol pe teava de fundatie cu prindere in surubur.

In componenta serei intra si **stalpii** (teava) din fundatie. Intreaga **structura metalica**, se monteaza cu coliere metalice, bride de fixare si organe de asamblare zincate. Suruburile si piulitele se executa in grupa 8.8 din punct de vedere al rezistentei.



ALTE DETALII SEMNIFICATIVE

Sistemul de ventilare este prevazut in partea superioara(la coama)a serei si este executat pe toata lungimea, avand o latime a ferestrei de 1.5 m si un unghi de deschidere de aproximativ 60 grade.

Ferestrele de ventilare sunt executate din teava rectangulara de 50x30x2m protejata prin zincare.

Kit-ul de actionare a ferestrelor este de tip de Gier-Olanda fiind compus din ansamblul cremaliera si dispozitiv fixare si actionare cremaliera. Cremaliera este dreapta cu o lungime de 1,65m asigurand astfel o deschidere buna a ferestrei.

Actionarea cremalierii este asigurata de un motor electric trifazat, cu reductor prin intermediul unei tevi rotunde de 32x2m.

Comanda **deschiderii si inchiderii ferestrei** de ventilare este data de centrala meteo prin intermediul unui calculator.



Inchiderea serei este prevazuta cu folie dubla cu grosimea de 150μm, folia fiind triplustratificata cu protectie AC, UV, EVA cu durata de viata 5-6 ani.



Prinderea foliei pe structura metalica se realizeaza prin intermediul profilelor tip Omega . Acestea se fixeaza pe structura cu suruburi forante iar folia se prinde in profil cu 2 tipuri de baghete din PVC.

Introducerea aerului se face cu un **inflator**, flanse si tuburi de legatura. Intre cele doua folii se creaza o perna izolatoare de 20-30 cm.

Peretele gonflabil permite castig de caldura atat in perioada rece cat si in perioada calda diminuand efectul de stres asupra culturii. Perna de aer favorizeaza difuziunea de lumina avand coeficient de transmisie ridicat 90%.

Pentru asigurarea conditiilor climatice optime din interiorul serei, **CALCULATORUL DE CLIMA** va actiona in functie de mai multi senzori. In interiorul serei, se va monta o cutie de senzori pentru masurarea temperaturii interioare si a umiditatii, iar la exterior, va fi montata o statie meteo, cu senzori pentru intensitatea vantului, ploaie si temperatura exterioara.

Pret calculator clima: 4500 € + TVA

OPTIONAL!

Va putem oferi la cerere urmatoarele produse sau servicii:

- Transport : in functie de localitatea in care se monteaza solarul.
- Montaj: in functie de localitatea in care se monteaza solarul.
- Sistemul de irigare din exteriorul solarului.
- Sistemul de umbrire cu plasa sau ecran termic.
- Accesorii de cultura (clipsuri de prindere, ata palisare, ata monofilament, folie de mulcire, etc.).

PRETURI SOLARII PROFESIONALE CU VENTILATIE LA COAMA

Nr. Crt.	Latime	Lungime	Inaltime	Mp/modul	Nr. module	Pret/modul
1.	10 metri	50 metri	4.50 metri	500 mp	1 buc.	11.532 €

*Preturile contin TVA 24%.



July 16, 2014

SERE MODULARE



4. SERE MODULARE

Sera este proiectata pentru conditiile climatice din tara noastra atat ca structura metalica cat si la partea de ventilare. Calcul de rezistenta de dimensionare a structurii metalice si a kit-ului de ventilare s-a facut la urmatoarele solicitari

- incarcare zapada +cultura = 95kg/mp;
- viteza maxima a rafalei de vant =90km/h;

Serele se executa in varianta modulara cu o deschidere pe latime de 10m si o lungime de 50 m, lungime materializata prin 20 module(travei) de 2,5m avand 21 cadre tip arc usor gotic din care 19 arce sunt arce de camp si 2 arce de capat.

Inaltimea la streasina (lateral) este $h = 1,5m$ si inaltimea la coama $H = 4,5m$

La partea superioara (coama) este prevazut sistemul de ventilare automat.

CARACTERISTICI DIMENSIONALE SI MATERIALE

Cadrul –arc se executa din teava rotunda de 60,3x2mm fiind compuse din stalpi verticali de 1,5m si cate doua arce-bolta de cate 6m fiecare.

Sistemul de rigidizare care indeplineste si serviciul de suport cultura este executat din teava rotunda de 26,9x2mm.

Rigidizarile longitudinale si laterale sunt proiectate din teava rotunda de 26,9x2mm.

Arcele de capat sunt executate din tevi de diferite dimensiuni si sunt prevazute cu cate o usa de 2x2,2m cu polycarbonat de 6mm, cu deschidere prin glisare.

Tevile din componenta structurii metalice sunt din otel calitate S235 J si sunt protejate impotriva coroziunii prin zincare.Stratul de zinc are o grosime de 20-22 microni si asigura o protectie de durata-respectiv minim 20 ani.

CONFIGURATIA ARCULUI DE CAMP

La imbinarea celor doua tunele este prevazuta **streasina** din tabla zincata de 0,5mm.

Stalpii se fixeaza la sol pe teava de fundatie cu prindere in suruburi .

In componenta serei intra si stalpii (teava) din fundatie.

Intreaga **structura metalica**, se monteaza cu coliere metalice, bride de fixare si organe de asamblare zincate. Suruburile si piulitele se executa in grupa 8.8 din punct de vedere al rezistentei.

ALTE DETALII SEMNIFICATIVE

Sistemul de ventilare este prevazut in partea superioara(la coama)a serei si este executat pe toata lungimea serei avand o latime a ferestrei de 1.5 m si un unghi de deschidere de aproximativ 60 grade.

Ferestrele de ventilare sunt executate din teava rectangulara de 50x30x2m protejata prin zincare.

Kit-ul de actionare a ferestrelor este de tip de Gier-Olanda fiind compus din ansamblul cremaliera si dispozitiv fixare si actionare cremaliera. Cremaliera este dreapta cu o lungime de 1,65m asigurand astfel o deschidere buna a ferestrei.

Actionarea cremalierei este asigurata de un motor electric trifazat, cu reductor prin intermediul unei tevi rotunde de 32x2m.

Comanda deschiderii si inchiderii ferestrei de ventilare este data de centrala meteo prin intermediul unui calculator.

Inchiderea serei este prevazuta cu folie dubla cu grosimea de 150 microni, folia fiind triplustratificata si multiaditivata UV, AC, EVA cu durata de viata 5-6 ani.

Prinderea foliei pe structura metalica se realizeaza prin intermediul profilelor tip Omega . Acestea se fixeaza pe structura cu suruburi forante iar folia se prinde in profil cu 2 tipuri de baghete din PVC.

Introducerea aerului se face cu **un inflator, flanse si tuburi de legatura**. Intre cele doua folii se creaza o perna izolatoare de 20-30 cm.

Peretele gonflabil permite castig de caldura atat in perioada rece cat si in perioada calda diminuand efectul de stres asupra culturii. Perna de aer favorizeaza difuziunea de lumina avand coeficient de transmisie ridicat 90%.

Pentru asigurarea conditiilor climatice optime din interiorul serei, **CALCULATORUL DE CLIMA** va actiona in functie de mai multi senzori. In interiorul serei, se va monta o cutie de senzori pentru masurarea temperaturii interioare si a umiditatii, iar la exterior, va fi montata o statie meteo, cu senzori pentru intensitatea vantului, ploaie si temperatura exterioara.

In interiorul serei, se poate folosi atat **sistem de irigare prin picurare, cat si irigarea prin capilare**. Ambele sisteme presupun magistrale, robineti-conectori, picuratori, capilare, etc. Alegerea sistemului de irigare se face in functie de ce anume urmeaza a fi cultivat in spatiul protejat. Sistemul de irigare nu este inclus in pret.

PRETURI SERE MODULARE – INCEPAND CU 20 €/MP

