



FERESTRE ȘI AUTOMATIZARI

Importanța ventilației

Aerisirea serei este utilă nu numai pentru scăderea temperaturii, dar și pentru scăderea umidității aerului și pentru a menține constant nivelul de CO₂. O seră înaltă cere un schimb minor de aer spre deosebire de o seră mică, pentru a obține același efect de ventilație.



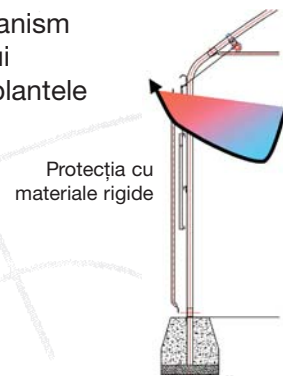
Ferestre laterale învelite cu peliculă de plastic

- 1) soluție practică
- 2) soluție economică
- 3) soluție optimă pentru îmbinarea ferestrelor la creasta acoperișului (efect horn)



Ferestre laterale gravitaționale

- 1) soluție optimă pentru sere cu boltă unică care nu sunt dotate cu mecanism de deschidere a acoperișului
- 2) soluție confortabilă pentru plantele care nu trebuie să primească aer direct

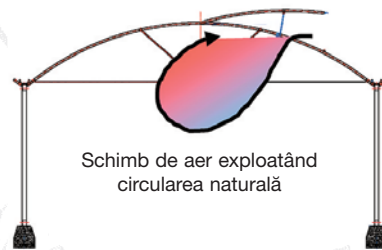


Protecția cu materiale rigide



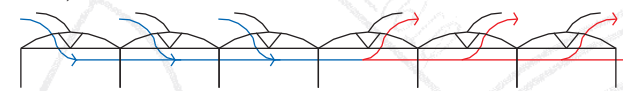
Ferestre mai mari la creasta acoperișului

- 1) utilizare doar cu peliculă dublă umflată
- 2) acționare cu cremalieră
- 3) schimb de aer foarte eficient



Schimb de aer exploatând circulația naturală

Direcția vântului -->



Schimb de aer exploatând ventilația externă



24060 CASAZZA (BG)
Via F.lli Calvi, 1 - ITALY
Tel. ++39.035.810747
Fax ++39.035.812679
<http://www.agrimec.it>
e-mail: info@agrimec.it

SERE MULTIPLE CU PEREȚI VERTICALI



sere multiple cu pereți verticali



AGRIMEC s.n.c.
di Spelgatti & C.

24060 CASAZZA (BG)
Via F.lli Calvi, 1 - ITALY
Tel. ++39.035.810747
Fax ++39.035.812679

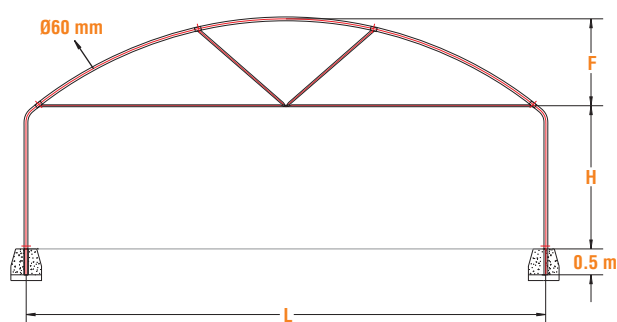
<http://www.agrimec.it> - e-mail: info@agrimec.it

Agrimec își rezervă, fără nici un preaviz, dreptul de a face orice modificare tehnică care poate fi considerată îmbunătățire, fără a putea fi contestat.

Colaborator zonal

rev. 01 - 05/2008 - info@agrimec.it

Modul de bază



CARACTERISTICI TEHNICE

Conform:

- Norma tehnică EN 13031-1 din data de 01-11-2004 „Sere: proiectare și construcție”

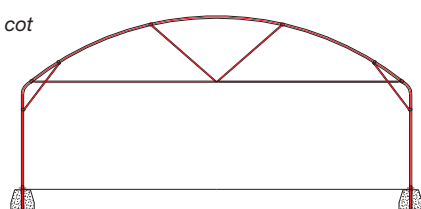
Materialele:

- tub zincat sudat de înaltă calitate UNI 7947 - oțel FE 320
- Zincat Sendzimir Z 275
- rezistență ridicată la coroziune**

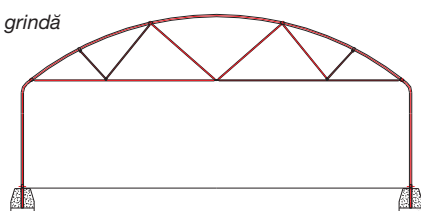
Elemente de susținere

Modelul de bază poate fi ulterior modificat prin sistemul de susținere cu stâlpi și grinzi:

Susținere cot



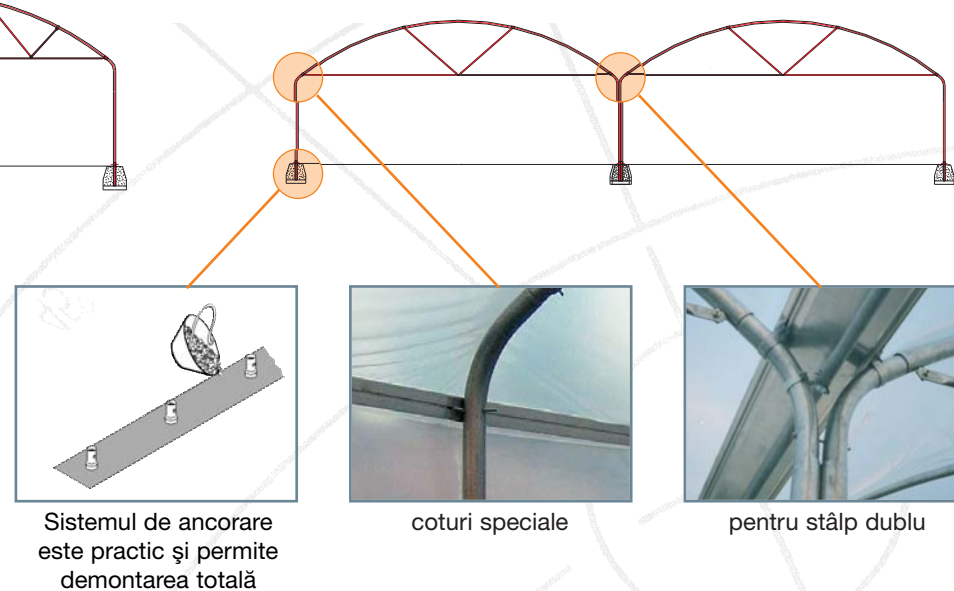
Susținere grindă



CARACTERISTICI DIMENSIONALE

Modelul	L (m)	H (m)	F (m)
NM 3	3	2,35÷3,55*	0,45
NM 4	4	2,35÷3,55*	0,60
NM 5	5	2,35÷3,55*	0,80
NM 6	6	2,35÷3,55*	0,95
NM 7	7	2,35÷3,55*	1,13
NM 8	8	2,35÷3,55*	1,30
NM 9	9	2,35÷3,55*	1,47
NM 10	10	2,35÷3,55*	1,64

*mai mare la cerere



ACOPERIREA ÎN PARTEA SUPERIOARĂ

Agrimec recomandă folosirea pânzei duble sau mai exact suprapunerea a două pelicule de polietilenă separate de o cameră de aer obținută pompând aer între pânze cu ajutorul unui mic ventilator.

Avantajele pânzei duble:

- o mare economisire de energie (30-40%)
- o mai bună rezistență la grindină
- o mai lungă durată de viață a peliculei



CADRELE

Cadrul trebuie să fie un perete important al serei:

- trebuie să aibă o structură metalică potrivită pentru a putea transfera structurilor de susținere a serei acțiunile externe, mai ales presiunea provocată de vântul puternic;
- trebuie să fie acoperită cu materiale cu o lungă durată de viață deoarece din cauza poziției se pot provoca daune din multe motive: impactul cu utilaje folosite pentru lucru ca de exemplu tractoarele, roabele, diferite instrumente.
- poate acoperi accesul în seră, sistemele fiind de mai multe tipuri.



- 1 Protecție de policarbonat
- 2 Protecție cu fibră de sticlă
- 3 Cadru rabatabil
- 4 Cadru cu uși glisante

Utilizare automată a instalației

Tipuri de instalatii	Accesori	Masini utilizate	Sonde
Răcorirea cu schimb de aer	ventilație naturală cu ferestre	moto - reductori	termometru anemometru (opt) Sensor de ploaie (opt)
	ventilație forțată	extrăgători	termometru
Răcorire cu umidificare	sistem de răcorire	extractor + pompă scufundată	termometru + higrometru (opt)
Încălzirea	instalație termică	termogenerator arzător + aparat circulator	termometru
Umidificare	pulverizarea apei sub formă de ceață	pompă + supapă electrică	higrometru
Umbrire	a instalației protecție și ecran termic	moto - reductor	luxmetru + termometru (opt)
Irigație	Irigație	pompă de irigație + supape electrice	luxmetru
Irigație fertilizantă	Irigație fertilizantă	pompă de irigație + supape electrice	sondă ph/ sondă ec

