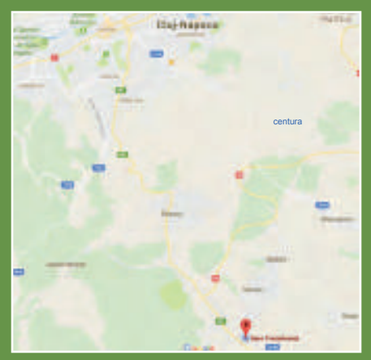


Adresa: loc. Vâlcele (150m de la E60 pe drumul spre Rediu DJ103), CP: 407274, jud. Cluj, România
Telefon: +40 (0) 264 401 122 Email: office@seretransilvania.ro www.seretransilvania.ro

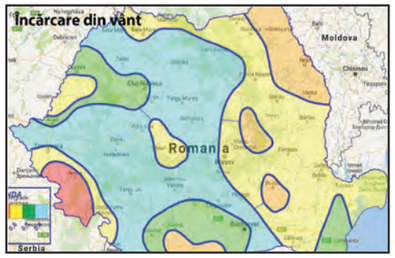
Fabricat în România
sere transilvania®
CE EN 13031-1
Cluj-Napoca

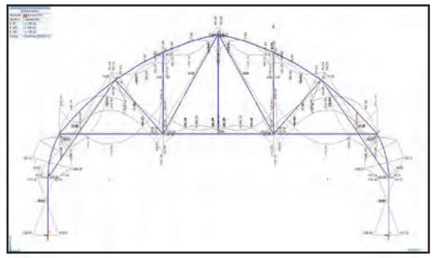
sere transilvania
solarii profesionale & sere modulare

SERE MULTITUNEL ȘI MODULARE

INVESTEȘTE ÎN HORTICULTURĂ!

STRUCTURĂ PROIECTATĂ PENTRU CLIMATUL DIN ROMÂNIA





MATERIALE

Materialele folosite la serele modulare Sere Transilvania, sunt produse în România sau în spațiul EU, și au certificate de conformitate și garanție furnizate de către Companie sau de către Furnizori conform normelor de certificare a calității ISO 9002.
Serele modulare Sere Transilvania sunt construite conform Normelor Europene privind construcția de sere, EN 13031-1, și sunt special proiectate pentru clima din România și Europa Centrală și de Vest.
Structura poate susține sarcini de zăpadă și de vânt calculate pentru fiecare zonă în parte.

OȚELUL

Toate profilele, inclusiv jgheaburile, sunt zincate în galvanizare continuă (Sendzimir cu 275 grame Zn/mp.

Tipul de oțel este special conceput pentru sere, fiind mai rezistent la impact și deformări, cu aspect neted și fin, fără porozități care să zgârie sau să degradeze prematur folia de acoperire.

FOLIA

Acoperirea se face doar cu **folie profesională**, triplustratificată de **200 microni**, rezistentă la ultraviolete (UV), elongație 600% (EVA), strat exterior anti-praf, transparență de 90%, difuzie 20% și pe interior este tratată anti-condens. Garanția este de 57 de luni și durata de viață de 10-12 ani.
Triplustratificarea se prezintă în felul următor:

- Strat exterior: rezistent și anti-aderent, este prevăzut cu aditivi UV
- Strat central: termic: conținut ridicat de EVA, asigură termicitatea și rezistența
- Strat interior: prevede difuzie bună de lumină și co-stabilizatori împotriva pesticidelor.

Folia dublă. Serele sunt acoperite cu 2 rânduri de folie de 200 microni (2 folii), cu pernă/strat de aer pentru izolare termică. Presiunea este controlată cu ajutorul unui senzor de presiune.

Prinderea foliei pe structură se face prin clipsare în **profile din aluminiu** cu baghete din PVC, aceasta fiind varianta cea mai de calitate a clipsării foliei.

CE FEL DE SERĂ? MULTITUNEL SAU GOTICĂ?

În funcție de mărimea serei, tipul de plante sau tipul de cultivare, puteți opta pentru:

SERĂ MULTITUNEL

- când **înălțimea de maxim 3,0m** este suficientă
- când se cultivă plante înalte: roșii, castraveți, etc. cu cultivare la nivelul solului
- când se cultivă plante joase sau pe mese de cultivare
- când se dorește o investiție mai economică constructiv sau din puct de vedere termic

SERĂ GOTICĂ

- când este necesară o **înălțime mai mare, 3,0-5,0m**, din diverse motive
- când sistemele de iluminat și ecranele termice coboară înălțimea utilă a serei
- când suprafața serei este mare și este necesar un control climatic mai riguros în perioada caldă
- când se cultivă plante înalte: roșii, castraveți, etc. cu cultivare hidroponică pe jgheaburi suspendate

VENTILAREA NATURALĂ A SERELOR

În funcție de preferințe, tipul de plante, sau mărimea serei, se poate opta pentru ventilare naturală după cum urmează:

DESCHIDERE LATERALĂ

(se poate realiza pe ambele părți ale serei sau pe frontoane)
Se poate opta pentru roluire manuală cu reductor sau motorizată (on/off sau automatizată).
Se realizează prin roluirea foliei cu tub rotativ.

Tubul rotativ poate fi de oțel galvanizat de 34mm sau aluminiu de 50mm.
Folia de la deschiderea laterală se poate fi folie dublă cu strat de aer, pentru o mai buna izolare termică în perioada rece.

DESCHIDERE SUPERIOARĂ

Deschiderea superioară este eficientă pentru răcirea și ventilarea naturală a serei în sezonul cald.
Sistemul de deschidere este pe principiul de acționare prin tub rotativ + cremaliere și pinioane.

Detalii tehnice deschidere superioară:

- Lățimea deschiderii e de 2,0m la deschiderea pe o parte și de 1,5m la deschiderea dublă tip fluture (butterfly).
- Tub rotativ de 33,7x2mm sau 33,7x3mm (în funcție de lungimea serei).
- Pinioane și cremaliere drepte la fiecare în dreptul fiecărui arc.
- Motoreductoare Lock de 220 sau 380V.

Controlul deschiderii se face printr-un panou de control cu senzori de vânt, ploaie, temperatură internă și externă.

ACCESUL

Accesul se va face pe frontoane sau pe partea laterală a serei prin uși pietonale sau uși glisante (2,0x2,4m sau 3x2,4m).

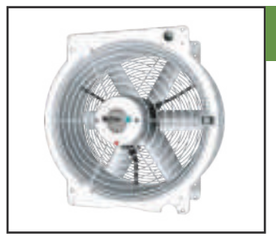
Ușile glisante au cadru de oțel galvanizat, placat cu policarbonat de 6mm și sunt prevăzute cu perii de etanșare pe cadrul ușii.

ECRANUL TERMIC ȘI DE UMBRIRE

Ecranul termic și de umbrire este esențial pentru optimizarea climei și al costurilor de încălzire într-o seră profesională.

Principalele funcții (sau avantaje) ale ecranului sunt:

- salvare energie termică - se încălzește doar partea de sub tiranți rezultând economii.
- umbrire : scăderea temperaturii în perioada sezonului cald
- reducerea condensului - în perioada rece ecranul preia mare parte din condens.



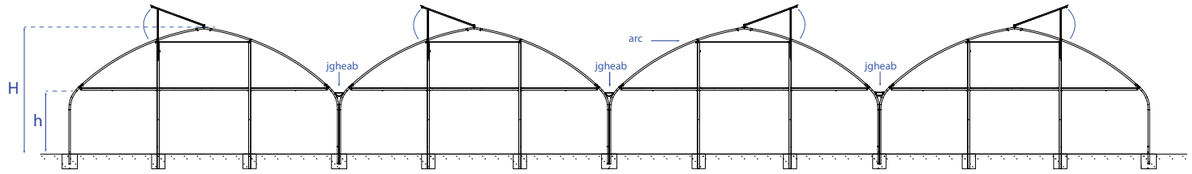
RECIRCULAREA AERULUI ȘI SISTEMUL DE VENTILATOARE

Recircularea aerului in seră este foarte importantă pentru reglarea climei:

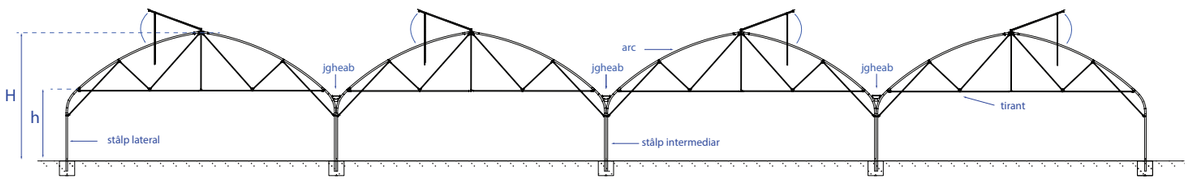
- uniformizează distribuția aerului - elimină zonele reci
- uniformizează distribuția și mai buna absorție de CO2
- scade umiditatea și riscul de boli (de ex. botrytys)

SERA MULTITUNEL

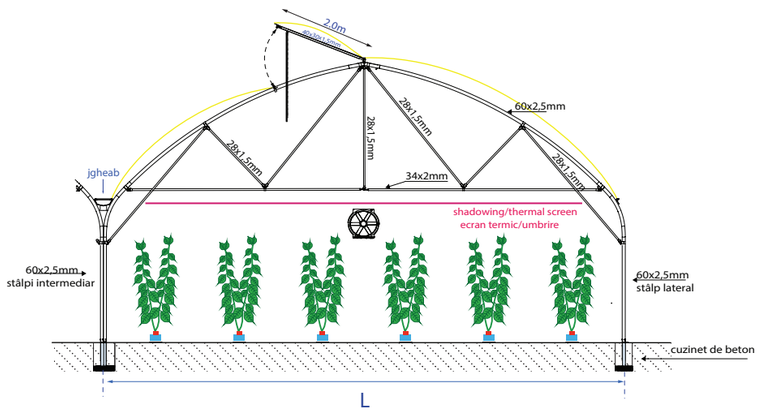
LĂȚIME MODUL (L)	ÎNĂLȚIME TIRANT (h)	ÎNĂLȚIME COAMĂ (H)
8m	2,35m - 4,00m	4,25m - 5,90m
9m	2,35m - 4,00m	4,55m - 6,20m
10m	2,35m - 4,00m	4,70m - 6,35m



Vedere arce de fronton



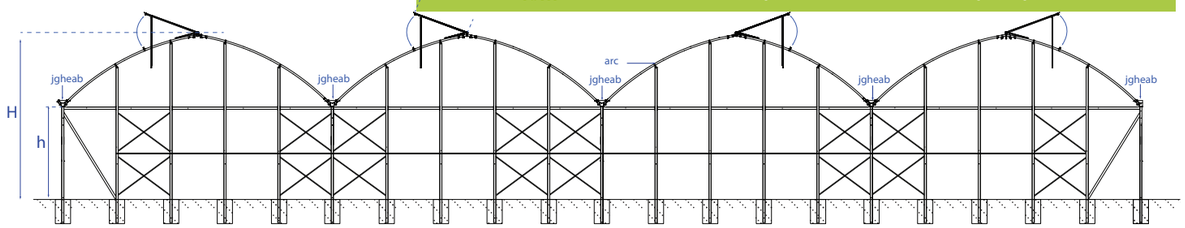
Vedere arce intermediare



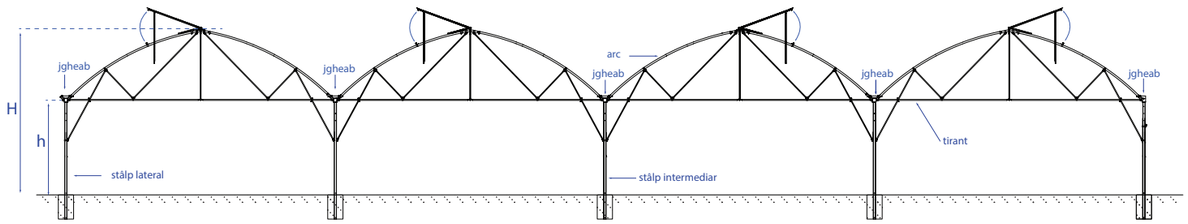
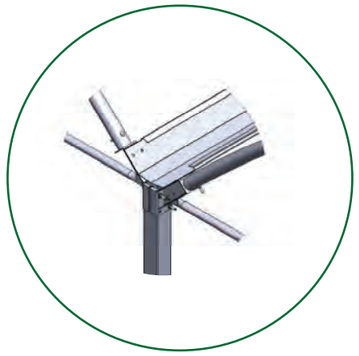
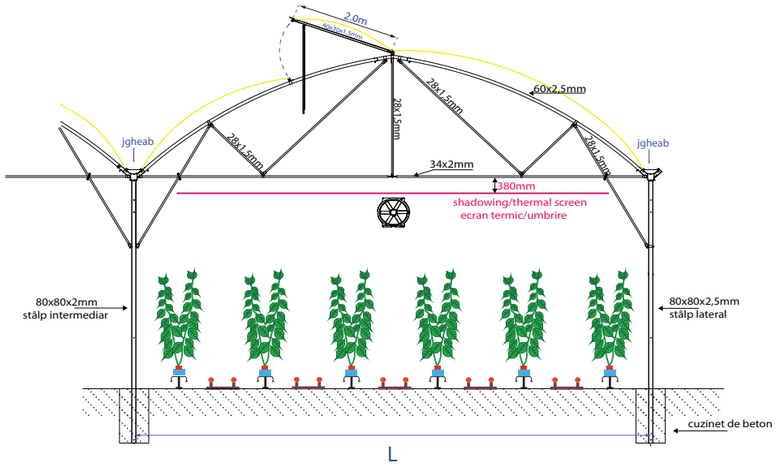
www.seretransilvania.ro

SERA MODULARĂ

LĂȚIME MODUL (L)	ÎNĂLȚIME TIRANT (Ht)	ÎNĂLȚIME COAMĂ (H)
8m	3-5,00m	5,10-7,10m
9m	3-5,00m	5,45-7,45m
9,6m	3-5,00m	5,50-7,50m
10m	3-5,00m	5,60-7,60m



Vedere arce de fronton



Vedere arce intermediare