



*Rowine*<sup>®</sup>  
by METALWORK

**SISTEM de SUSȚINERE și PALISARE VITICOLĂ**

Pe parcursul istoric al viticulturii, în funcție de condițiile climaterice și de evoluția soiurilor, de la cultura fără susținere (târâtoare), la autosusținere și apoi la cea sprijinită pe suporturi (naturali sau artificiali), mijloacele de susținere ale viței de vie au cunoscut o mare diversitate. Exploatarea actuală a culturilor viticole necesită un sistem solid de palisare care să suporte greutatea crescândă a plantelor în procesul lor de maturizare, să susțină permanent vegetația și să expună fructele la acțiunea luminii solare. Se obțin astfel plantații viticole viguroase, uniforme, sănătoase, productive, longevive.

Un sistem de palisare eficient trebuie să ofere îmbunătățirea mediului de viață al plantelor cultivate, reducerea costurilor de întreținere a plantației, facilitarea accesului lucrătorilor și utilajelor în teren, optimizarea executării lucrărilor viticole (cules mecanizat), diminuarea intervențiilor de reparare la porțiunile deteriorate, rezistență optimă la acțiunea factorilor de mediu.

Sistemul de palisare *Rowine* produs de societatea Metal Work Industry S.R.L. și destinat culturilor viticole, întrunește toate aceste calități și în plus, siguranța oferită de experiența în domeniu conferă un important plus de valoare. Calitatea materiei prime (oțel zincat) și design-ul inovator, asigură sistemului un comportament optim în exploatare, compatibilitate cu solul, durabilitate în timp și rezistență la acțiunea factorilor climaterici. Componentele sistemului se montează în timp scurt, iar lucrările pentru înlocuirea segmentelor deteriorate se execută rapid, chiar și de către personal nespecializat. Aplicarea acestei metode în creșterea viței de vie, cultivată astăzi într-un număr mare de soiuri și de varietăți, aduce viticultorilor ușurință și control în exploatare.

## Componenta sistemului de susținere și palisare viticolă *Rowine* :

### A. Structura de rezistență:

- ① stâlpi de margine (ancorare);
- ② stâlpi de linie (intermediari);
- ③ stâlpi tutori;

### B. Rețeaua de întindere:

- ④ sârme portante;
- ⑤ sârme intermediare;
- ⑥ sârme superioare;
- ⑦ sistem de ancorare.

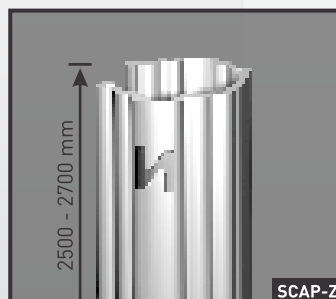
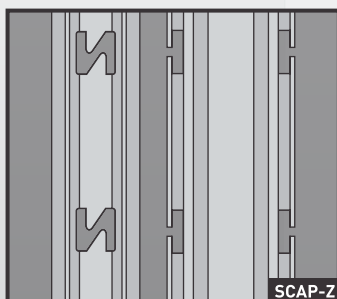
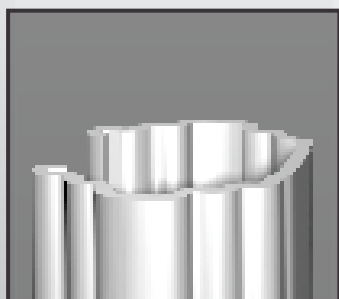
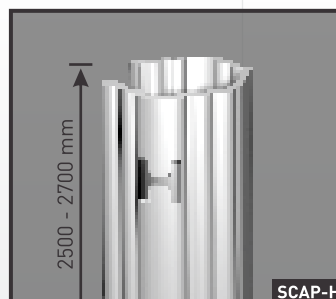
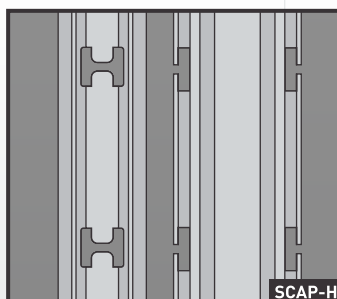
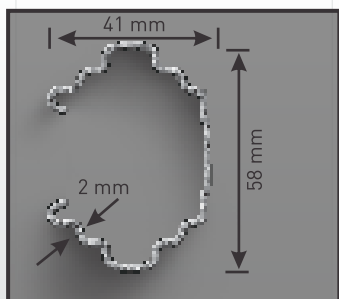
**A. Structura de rezistență** constituită din stâlpi metalici, reprezintă cadrul pentru întinderea firelor de sârmă și suportul pentru susținerea viței de vie în procesul de vegetație. Stâlpii metalici sunt fabricați prin profilare din tablă de oțel zincat cu grosime 2 mm sau 1.5 mm, DX 51 D [250-375 gZN/mp], adică între 17-20 μm și sunt prevăzuți pe fiecare unitate cu pasaje de trecere de tip "Autolock", pentru gestionarea firelor de sârmă.

Caracteristici tehnice:

- rezistență la coroziune și la întindere  $R_m$  (Mpa) = 270-500, 1MPa = 1 N/mm;
- toleranța +/- 3 mm în cazul profilelor cu lungimea până la 3000 mm;
- durabilitate adecvată la șocuri moi (impactul puternic al corpurilor dure poate produce deformări locale).

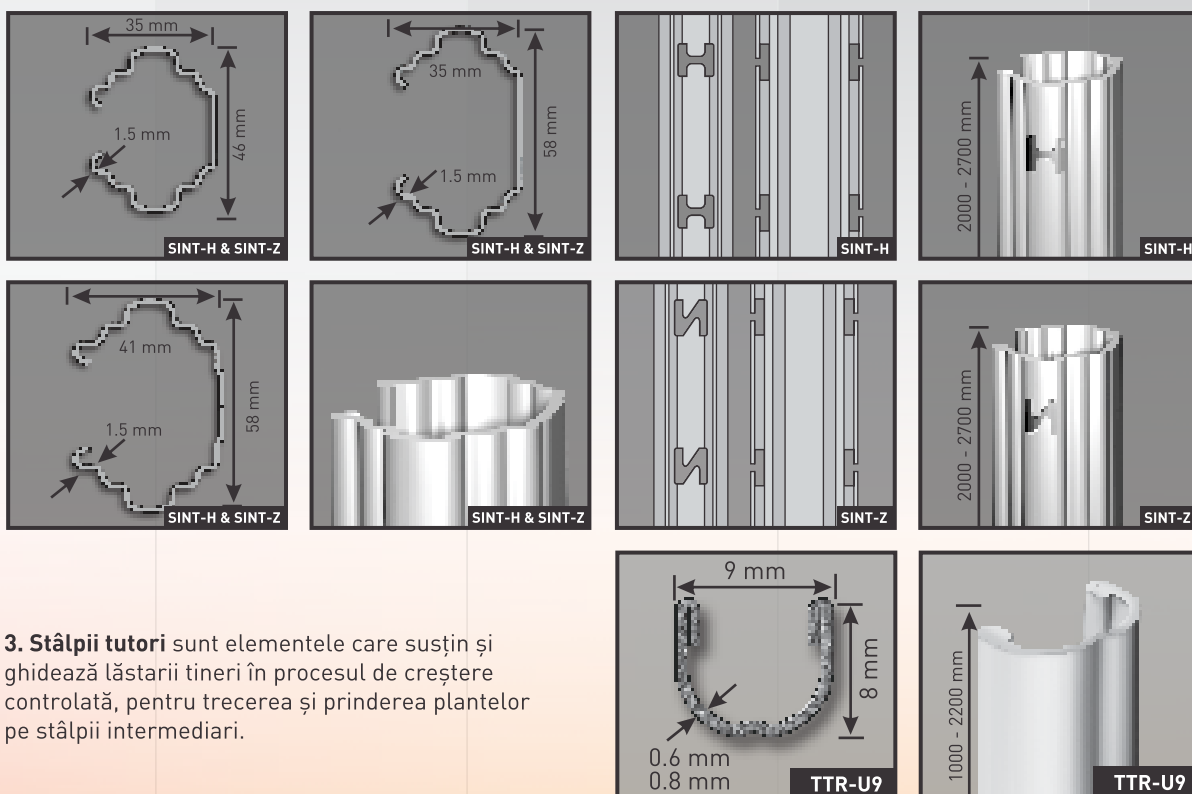
**1. Stâlpii de margine (de capăt)** sunt dispuși prin ancorare la capătul fiecărui rând și oferă:

- robustețe și stabilitate rândurilor de vie la solicitările provenite din acțiunea factorilor de mediu și din greutatea vegetației mature;
- facilitate la intervențiile de întreținere și tensionare a rețelei firelor de sârmă.



**2. Stâlpii de linie (intermediari)** definesc componența și traiectoria rândurilor plantației, prin dispunerea paralelă, la distanțe prestabilite și servesc la:

- susținerea greutateii plantelor în procesul de vegetație;
- întinderea și amenajarea firelor de sârmă la capacitate medie de tensionare;
- remedierea deteriorărilor.

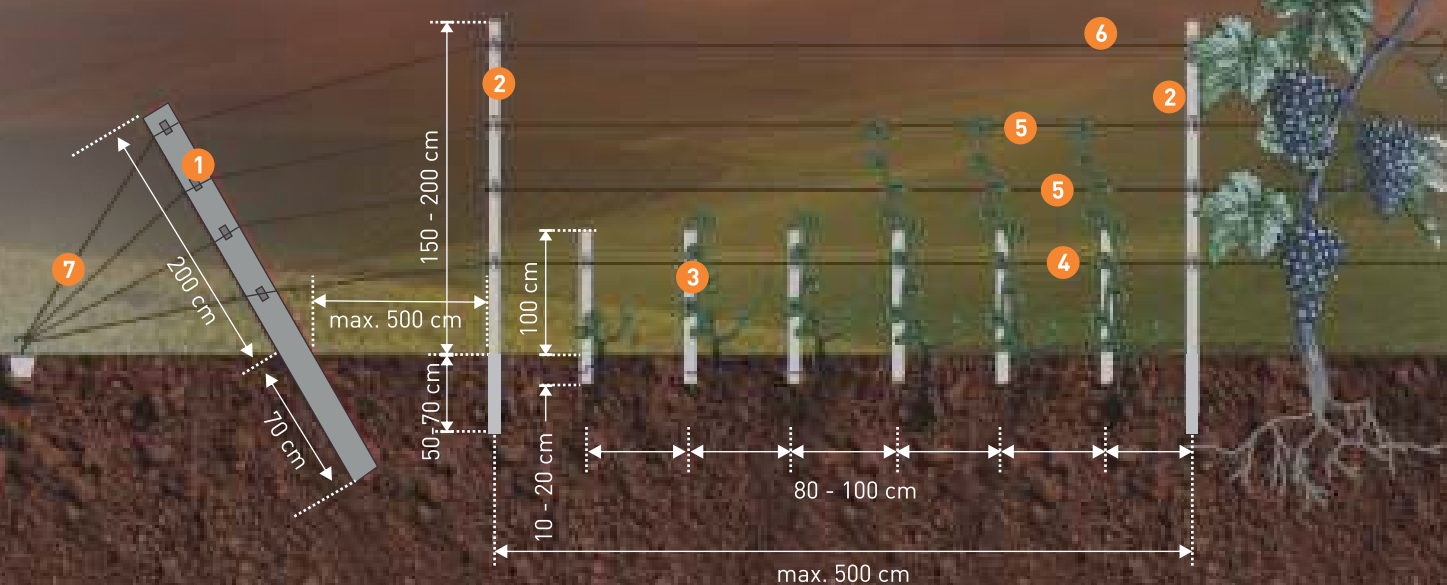


**3. Stâlpii tutori** sunt elementele care susțin și ghidează lăstarii tineri în procesul de creștere controlată, pentru trecerea și prinderea plantelor pe stâlpii intermediari.

**Stâlpii metalici prezintă următoarele caracteristici tehnice și dimensionale:**

Tip Produs	Cod Produs	Tip Material	Grosime Material (mm)	Strat de zinc/ față produs (μg)	Înălțime Produs (mm)	Adâncime plantare* în sol (mm)
Stâlpi de margine (ancorare)	SCAP - H	Tablă	2	cca. 17-20	2500 - 2700	700
	SCAP - Z	oțel zincat	2	cca. 17-20		
Stâlpi de linie (intermediari)	SINT-H	Tablă	1,50	cca. 17-20	2000 - 3000	500 - 700
	SINT-Z	oțel zincat	1,50	cca. 17-20		
Stâlpi tutori	TTR-U9	Profil oțel zincat	0,60 0,80	cca. 17-20	1000 - 2200	100 - 200

\* Cotele indicate în tabel pentru instalarea în adâncime a stâlpilor suport, sunt orientative. Acestea se stabilesc în funcție de caracteristicile solului, condițiile climatice și soiul viței de vie.

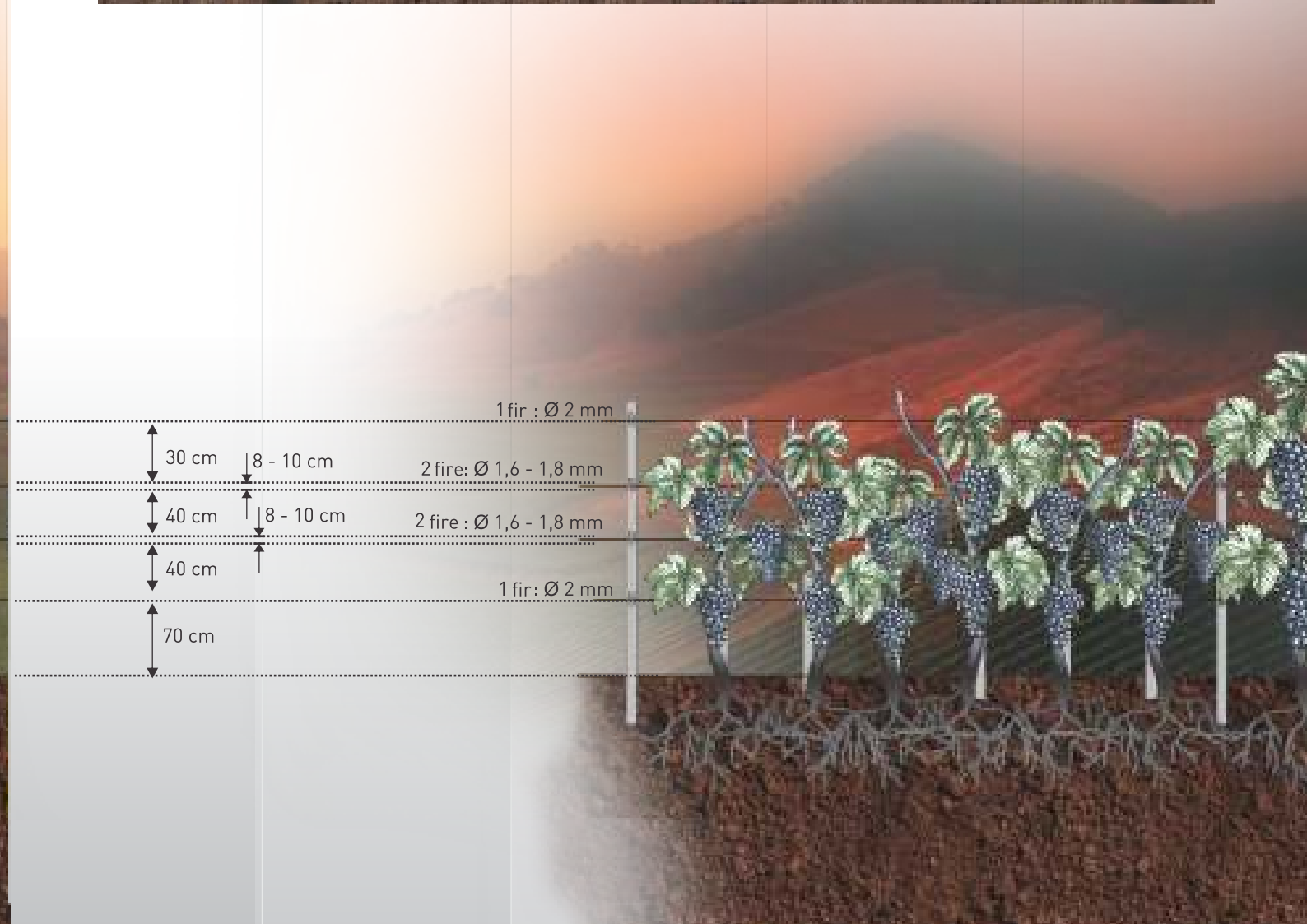
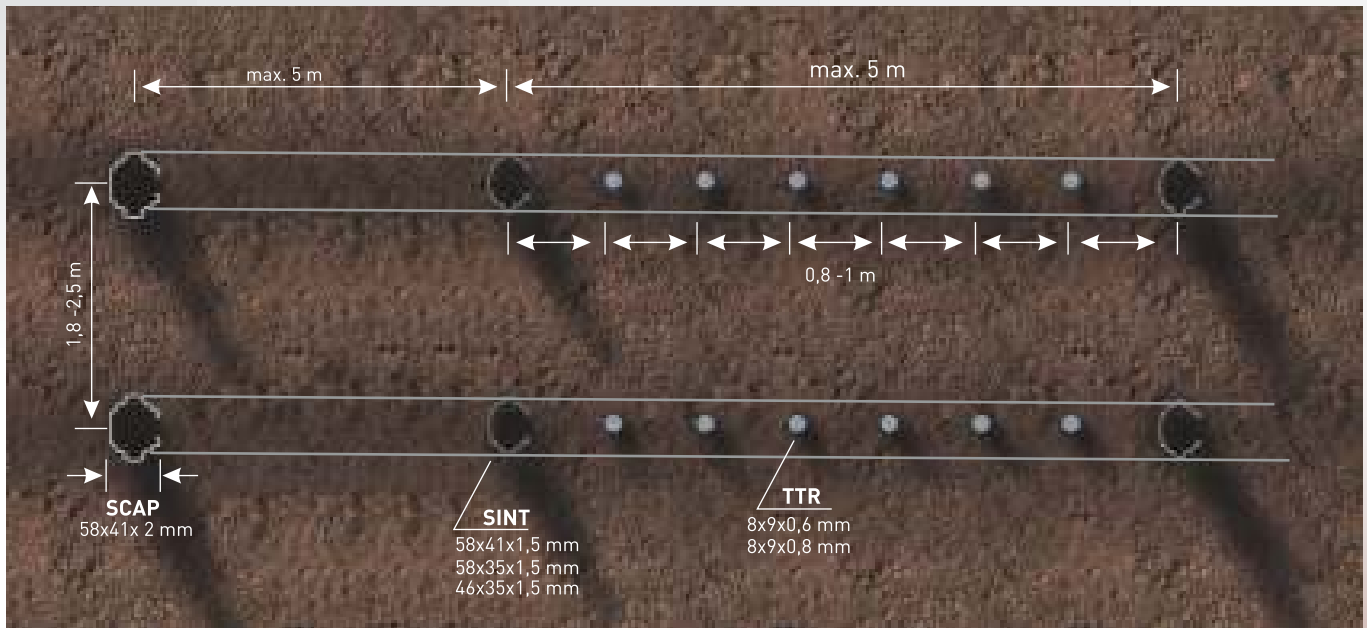


### Modele speciale:

La cerere, se pot fabrica și alte tipuri de stâlpi, numai după agrearea caracteristicilor tehnice de către producător. În cazul comenzilor speciale este posibilă o prelungire a termenului de livrare. Stâlpii metalici sunt furnizați la paletă.

### Recomandări de proiectare:

- între rândurile de vegetație: 180 cm – 250 cm;
- între stâlpii intermediari: max. 500 cm;
- între tutori: 80 cm – 100 cm;
- între stâlpul de margine și primul stâlp de linie: max. 500 cm.



## B. Rețeaua de întindere

Rețeaua de întindere formată din mai multe rânduri de fire de sârmă, dispuse etajat și în plan paralel cu solul, este valorificată pe parcursul maturizării plantelor, folosind la: susținerea butucilor de vie, legarea lăstarilor, dirijarea coardelor, sprijinirea peretelui de frunze, recoltarea strugurilor.

Rețeaua de întindere a sistemului de palisare *Rowine* este prevăzută cu două tipuri de fire de sârmă zincată, care prezintă rezistență mare la coroziune și deteriorări mecanice (tăieturi, zgârieturi), precum și un comportament optim la alungire și tensionare:

- GALVATEC (sârme portante și intermediare);
- GALVATEC T100 (sârme superioare și de ancorare).

Firele de sârmă GALVATEC și GALVATEC T100 sunt disponibile sub formă de colaci (role) cu dimensiuni și greutatea prestabilite și se comercializează la baloți, protejați la exterior printr-o folie de polietilenă reciclabilă.

### Caracteristici tehnice și dimensionale ale Galvatec:

Ø fir (mm)	Ø fir (JDP)	Greutate/Rolă (kg)	Lungime (m)	Lungime/kg (m)	Rezistență/kg	Greutate Zn-Al* (g/m <sup>2</sup> min)	Grosimea acoperirii (µm)	Toleranță Ø fir** (± mm)
1.60	11	25	1575	63	154	200	31	0.045
1.80	12	25	1250	50	194	220	34	0.050
2.00	13	25	1000	40	240	230	35	0.050
2.20	14	25	825	33	290	240	37	0.060
2.40	15	25	700	28	346	250	38	0.060
2.70	16	25	550	22	437	260	39	0.060
3.00	17	25	450	18	540	265	40	0.070
3.50	18	40	420	13	735	275	42	0.070
4.00	18	40	400	10	960	285	43	0.070
4.50	20	40	320	8	1215	290	44	0.080
5.00	21	40	260	6.5	1500	300	46	0.080

(\*) UNI - EN 10244-2 (\*\*) UNI - EN 10218-2

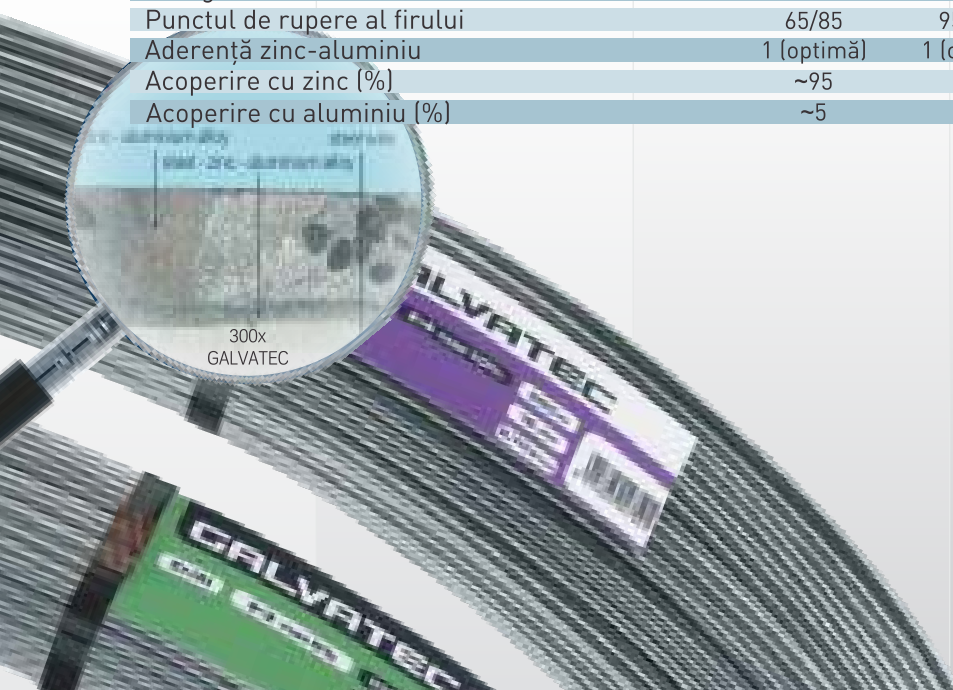
### Caracteristici tehnice și dimensionale ale Galvatec T100:

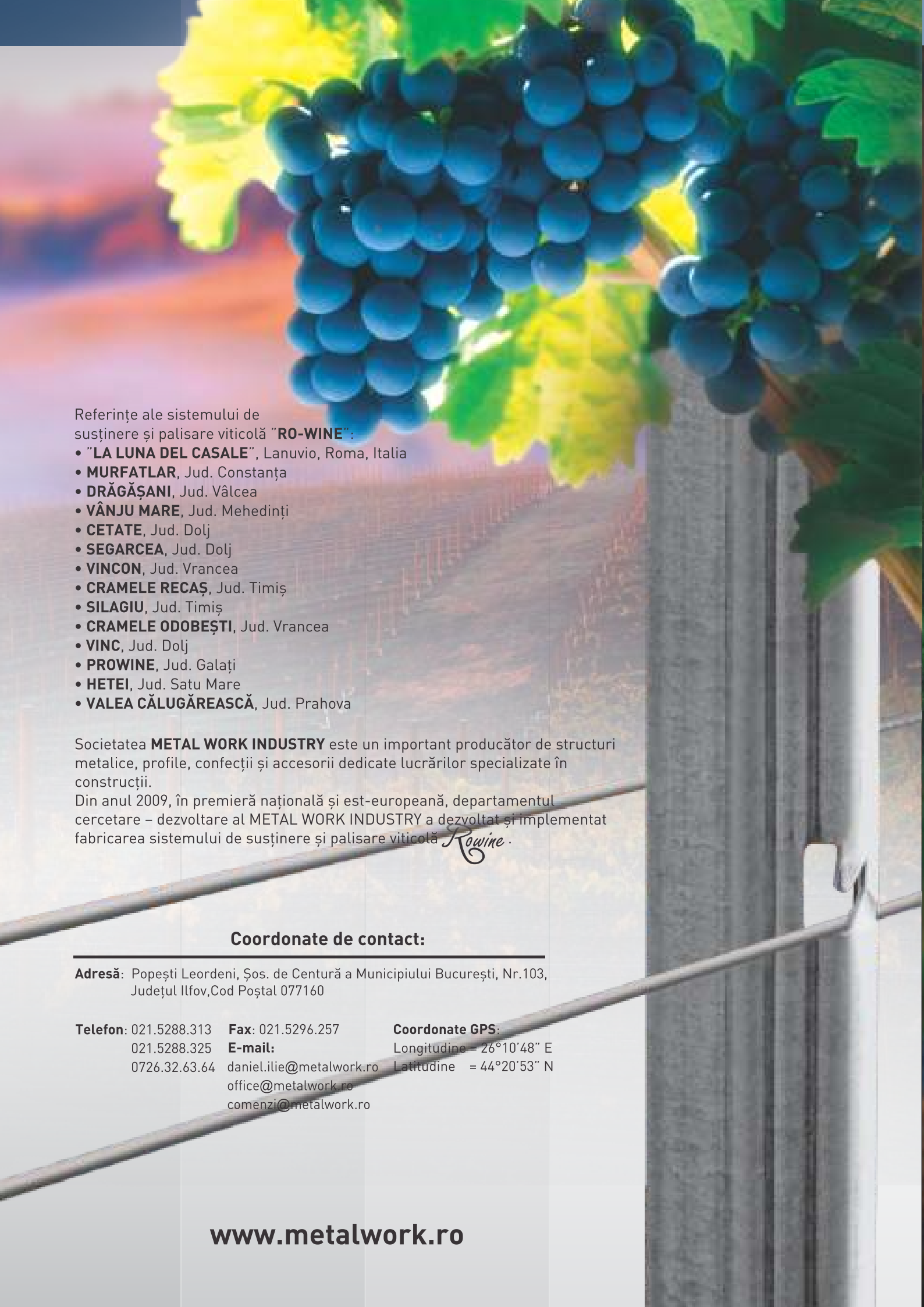
Ø fir (mm)	Ø fir (JDP)	Greutate/Rolă (kg)	Lungime (m)	Lungime/kg (m)	Rezistență/kg	Greutate Zn-Al* (g/m <sup>2</sup> min)	Grosimea acoperirii (µm)	Toleranță Ø fir** (± mm)
1.60	11	25	1575	63	260	200	31	0.045
1.80	12	25	1250	50	330	220	34	0.050
2.00	13	25	1000	40	380	230	35	0.050
2.20	14	25	825	33	460	240	37	0.060
2.40	15	25	700	28	590	250	38	0.060
2.70	16	25	550	22	714	260	39	0.060
3.00	17	25	450	18	848	265	40	0.070
3.50	18	40	420	13	1165	275	42	0.070
4.00	19	40	400	10	1570	285	43	0.070

(\*) UNI - EN 10244-2 (\*\*) UNI - EN 10218-2

### Proprietăți specifice ale Galvatec și Galvatec T100

Caracteristici	Valori		UM	Norme
	Galvatec	Galvatec T100		
Alungire maximă	10%	5%	–	–
Punctul de rupere al firului	65/85	95/130	kg/mm <sup>2</sup>	–
Aderență zinc-aluminiu	1 (optimă)	1 (optimă)	–	UNI-EN 10244-2
Acoperire cu zinc [%]	~95	~95	%p/p	–
Acoperire cu aluminiu [%]	~5	~5	%p/p	–





Referințe ale sistemului de susținere și palisare viticolă "RO-WINE":

- "LA LUNA DEL CASALE", Lanuvio, Roma, Italia
- MURFATLAR, Jud. Constanța
- DRĂGĂȘANI, Jud. Vâlcea
- VÂNJU MARE, Jud. Mehedinți
- CETATE, Jud. Dolj
- SEGARCEA, Jud. Dolj
- VINCON, Jud. Vrancea
- CRAMELE RECAȘ, Jud. Timiș
- SILAGIU, Jud. Timiș
- CRAMELE ODOBEȘTI, Jud. Vrancea
- VINC, Jud. Dolj
- PROWINE, Jud. Galați
- HETEI, Jud. Satu Mare
- VALEA CĂLUGĂREASCĂ, Jud. Prahova

Societatea **METAL WORK INDUSTRY** este un important producător de structuri metalice, profile, confecții și accesorii dedicate lucrărilor specializate în construcții.

Din anul 2009, în premieră națională și est-europeană, departamentul cercetare – dezvoltare al METAL WORK INDUSTRY a dezvoltat și implementat fabricarea sistemului de susținere și palisare viticolă *Rowine*.

### Coordonate de contact:

**Adresă:** Popești Leordeni, Șos. de Centură a Municipiului București, Nr.103, Județul Ilfov, Cod Poștal 077160

**Telefon:** 021.5288.313  
021.5288.325  
0726.32.63.64

**Fax:** 021.5296.257  
**E-mail:**  
daniel.ilie@metalwork.ro  
office@metalwork.ro  
comenzi@metalwork.ro

**Coordonate GPS:**  
Longitudine = 26°10'48" E  
Latitudine = 44°20'53" N

**www.metalwork.ro**