

## SPECIFICATII TEHNICE PANODI PLAST

### 1.1. Definiere:

Panourile de gard PANODI PLAST sunt fabricate prin sudarea electrică în puncte a sârmelor pregalvanizate, ulterior plastificate în pat fluidizat. Panourile prezintă 2 sau mai multe ranforsări, realizate înainte de plastifiere, în forma de V, pe partea orizontală. Sunt utilizate pentru împrejmuirea parcurilor, școlilor, clădirilor publice, fabricilor, aeroporturilor, bazelor militare, etc.. Sârmele verticale prezintă țepi de 25mm la extremitatea superioară.



### 1.2. Referințe normative:

- SR EN 10218-2: Sârme și produse trefilate din oțel. Generalități  
Partea 2: Dimensiuni și toleranțe ale sârmelor.
- SR EN 10223-7: Sârme de oțel și produse de sarma pentru împrejuriri  
Partea 7: Panouri sudate din sârma de oțel pentru împrejurire.
- SR EN 10244-2: Sârme și produse din oțel  
Partea 2: Acoperiri de zinc sau aliaj de zinc
- ISO 9227: Corrosion tests in artificial atmospheres; salt spray tests.

### 1.3. Definiții:

- **Dimensiunea ochiului:** distanța măsurată între centrele a două sârme învecinate;
- **Diametrul real al sârmei:** valoarea medie între diametrul minim și maxim măsurat cu un micrometru cu acuratețe de 0.01 mm pe aceeași secțiune.

## 2. MATERIA PRIMĂ

Materia primă pentru panourile de plasă sudată este sârma pregalvanizată din oțel cu conținut scăzut de carbon.

### 2.1.Compoziția chimică a sârmei:

Element	%
<b>C</b>	≤ 0.10
<b>Si</b>	≤ 0.30
<b>Mn</b>	≤ 0.60
<b>P</b>	≤ 0.035
<b>S</b>	≤ 0.035

*Tabelul 1: Compoziția chimică a sârmei*

### 2.2.Rezistența la tracțiune a sârmei:

Rezistența la tracțiune a sârmelor orizontale/ verticale: 600-800 N/mm<sup>2</sup>

### 2.3. Diametrul sârmei și toleranțele:

- Diametrul sârmei înainte de plastifiere: 3.5 ±0.040 mm;
- Diametrul sârmei înainte de plastifiere: 3.8 ±0.045 mm;
- Diametrul sârmei ulterior plastifierii: 4.2 ±0.250 mm;
- Diametrul sârmei ulterior plastifierii: 4.5 ±0.250 mm;

Toleranțele sunt conform standardului de calitate SR EN 10218-2.

### 2.4. Acoperirea

#### 2.4.1. Acoperirea cu zinc

Sârma este acoperită cu zinc ce are o puritate de cel puțin 99.9%. Grad de acoperire cu zinc este de minimum 50g/m<sup>2</sup>

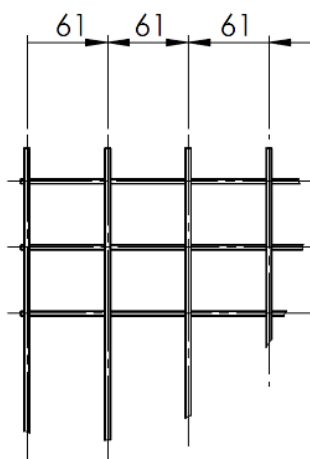
#### 2.4.2. Acoperirea organica

- Grosimea plastifierii cu
- **Culoarea:**  
Culoarea: RAL6005: verde mușchi
- **Adeziunea**
- **Rezistentă la ceata salina:**

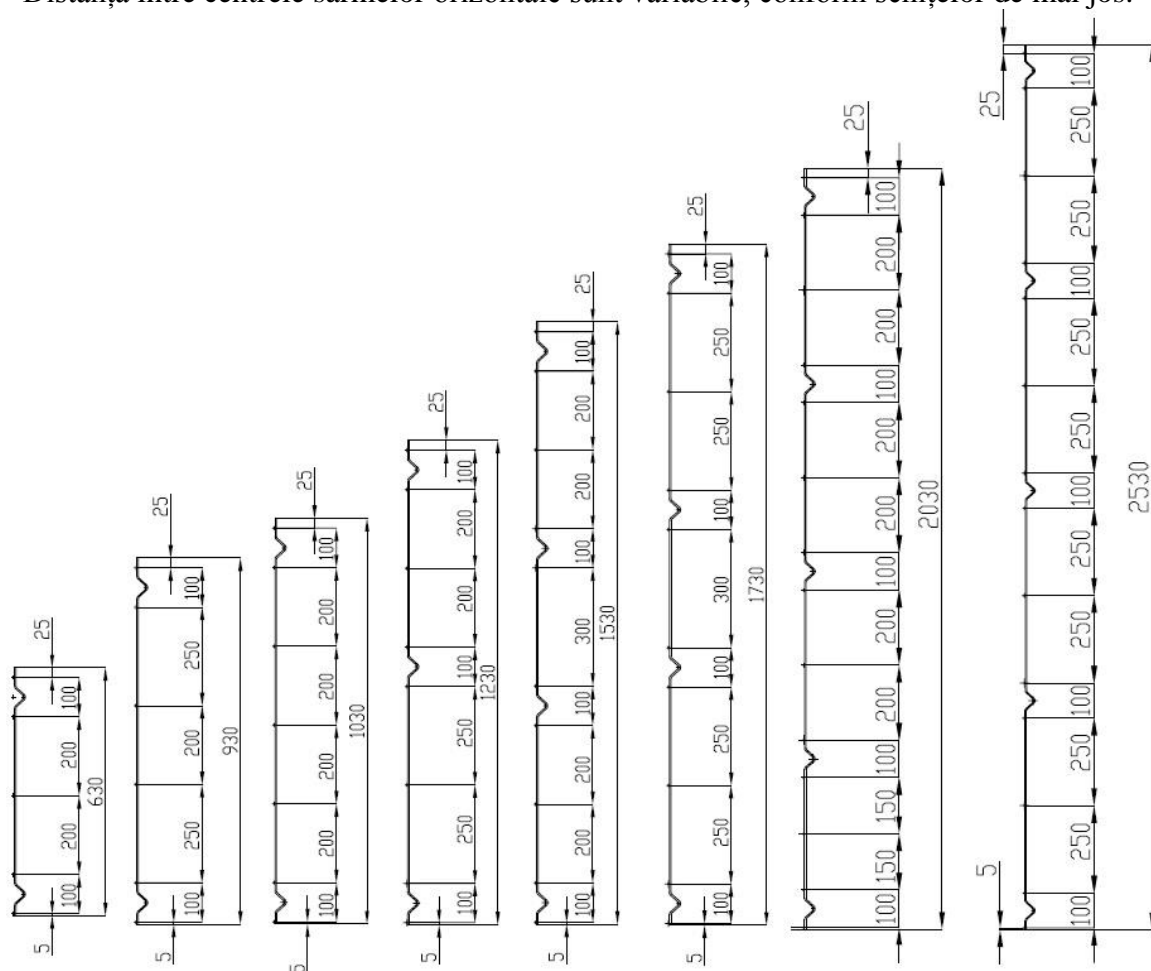
### 3. CERINȚE PANOU

#### 3.1.Dimensiunile și toleranțele ochiurilor:

Distanța între centrele a două sârme verticale alăturate este de: 61 mm



Distanța între centrele sârmelor orizontale sunt variabile, conform schițelor de mai jos.



Țepi: sârmele vertical au în partea de sus țepi de  $25\text{ mm} \pm 2\text{ mm}$  și în partea de jos țepi de  $5\text{ mm} \pm 2\text{ mm}$ . În funcție de necesități, panoul poate fi rotit.

Toleranțele dimensiunilor ochiurilor trebuie să fie conform tabelului 2:

Dimensiunile ochiului (mm)	Toleranțe (mm)
----------------------------	----------------

<50	±2.0
≥50 <200	±3.0
≥200	±4.0

**Tabelul 2: Toleranțele ochiurilor**

Variațiile dimensiunilor ochiurilor trebuie să fie de maximum ± 3.0 mm / metru.

### 3.2. Dimensiunile panourilor:

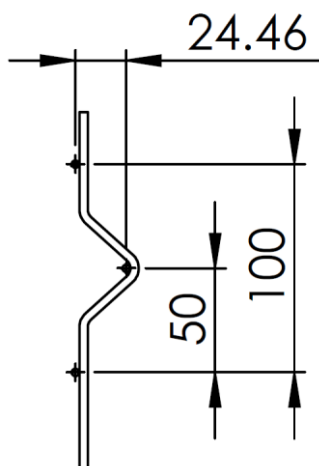
Diametru sârmei după plastifiere (mm)	Înălțime panou (mm)	Lungime panou (mm)	Număr ranforsări	Dimensiuni pachet H x l x L ± 2 cm (cm)	Cod desen tehnic
4.2	630	2510	2	50x63x251	42.PLAST (RAL6005).630.2510.61
4.2	930	2510	2	50x93x251	42.PLAST (RAL6005).930.2510.61
4.2	1030	2510	2	50x103x251	42.PLAST (RAL6005).1030.2510.61
4.2	1230	2510	3	50x123x251	42.PLAST (RAL6005).1230.2510.61
4.2	1530	2510	4	50x153x251	42.PLAST (RAL6005).1530.2510.61
4.2	1730	2510	4	50x173x251	42.PLAST (RAL6005).1730.2510.61
4.2	2030	2510	5	50x203x251	42.PLAST (RAL6005).2030.2510.61
4.2	2530	2510	5	50x253x251	42.PLAST (RAL6005).2530.2510.61
4.5	630	2510	2	53x63x251	45.PLAST (RAL6005).630.2510.61
4.5	930	2510	2	53x93x251	45.PLAST (RAL6005).930.2510.61
4.5	1030	2510	2	53x103x251	45.PLAST (RAL6005).1030.2510.61
4.5	1230	2510	3	53x123x251	45.PLAST (RAL6005).1230.2510.61
4.5	1530	2510	4	53x153x251	45.PLAST (RAL6005).1530.2510.61
4.5	1730	2510	4	53x173x251	45.PLAST (RAL6005).1730.2510.61
4.5	2030	2510	5	53x203x251	45.PLAST (RAL6005).2030.2510.61
4.5	2530	2510	5	53x253x251	45.PLAST (RAL6005).2530.2510.61

**Tabelul 3: Dimensiunile panourilor**

### 3.3. Zona ranforsată

Numărul de ranforsări/panou poate fi vizualizat în *tabelul 3*.

Dimensiunile zonei ranforsate pot fi vizualizate în schița de mai jos.

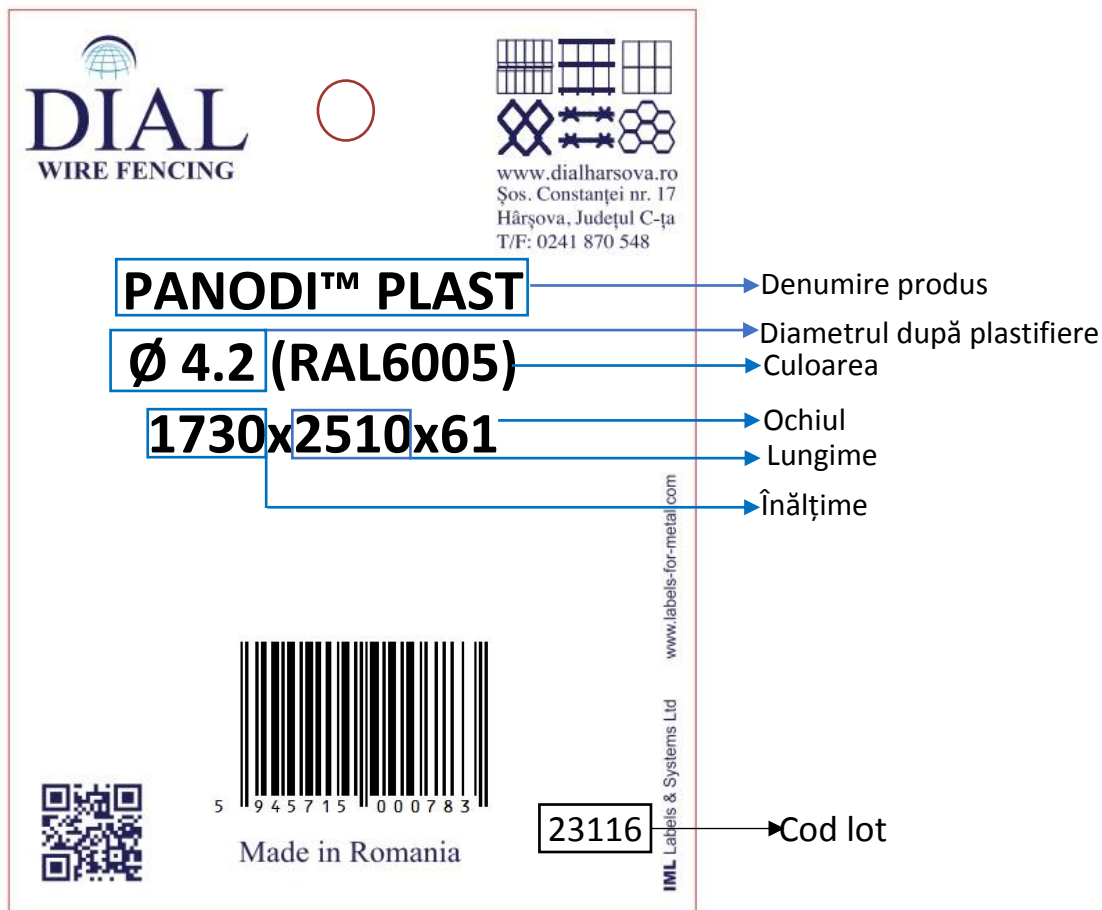


### 3.4.Etichetare:

Fiecărui pachet de panouri îi este atașată o etichetă. Datele conținute de etichetă sunt conform imaginii de mai jos:

### 3.5.Modalitatea de livrare:

Panourile sunt livrate paletizat în pachete de 50 de bucăți. Fiecare pachet este legat banda în vederea transportării în condiții de siguranță. Dimensiunile pachetelor se regăsesc în *tabelul 3*.



### 3.6. Condiții de depozitare

Se recomandă depozitare în spații ferite de umezeală și praf.