



## Aciers pour la construction

### TREILLIS SOUDES

#### FICHE TECHNIQUE

Les treillis-soudés sont des armatures prêtes à l'emploi faites de fils tréfilés. Ces derniers sont assemblés de manière rigide (par soudure électrique sur machines automatiques), en mailles carrées ou rectangulaires. Les treillis-soudés sont produits en panneaux et en rouleaux.

#### → Applications

Les treillis-soudés ont des applications diverses et variées dans le bâtiment et les travaux publics. Ils sont utilisés, en particulier, dans le cadre des :

- Dalles en béton armé reposant sur le sol
- Planchers à corps creux
- Murs porteurs
- Semelles de fondation
- Escaliers
- Panneaux préfabriqués
- Cuves, silos et réservoirs
- Voûtes en voiles minces
- Revêtement de carreaux et digues
- Routes et autoroutes
- Chaussées et trottoirs
- Pistes d'aérodromes
- Plaques de clôtures et cloisons
- Tunnels et abris souterrains

#### → Qualité

Les treillis-soudés sont fabriqués à partir de fils d'acier tréfilés doux et lisse de nuance A 35052.

#### → Diamètre

Diamètres nominaux des fils constitutifs (en mm) : 3 à 12

##### Tolérances sur diamètres :

Plus ou moins 0.10 mm pour les diamètres inférieurs ou égaux à 6,00 mm

Plus ou moins 0.15 mm pour les diamètres supérieurs à 6,00 mm

#### → Ovalisation

Plus ou moins 1%

#### → Résistance à la traction

Pour les diamètres inférieurs à 6,00 mm : 61 kg/mm<sup>2</sup>

Pour les diamètres supérieurs à 6,00 mm : 52 kg/mm<sup>2</sup>

#### → Limite d'élasticité

Pour les diamètres inférieurs à 6,00 mm : 53 kg/mm<sup>2</sup>

Pour les diamètres supérieurs à 6,00 mm : 45 kg/mm<sup>2</sup>

## → Analyse chimique

C	Mn	Si	S .max	P .max
0,11 – 0,18	0,45 – 0,60	0,20 – 0,35	0,03	0,03

## → Dimensions

DIMENSIONS ROULEAUX STANDARDS (Largeur : 2.40 m)					
TYPE	590 R	591 S	592 T	593 U	594 V
Diamètres des fils porteurs (mm)	3	3	4	4	4
Diamètres des fils de répartition (mm)	3	3	3	3	4
Espacements entre fils porteurs (mm)	200	150	200	100	150
Espacements entre fils de répartition (mm)	300	300	200	200	300
Poids de 1m <sup>2</sup> de rouleau (en kg)	0,460	0,550	0,780	0,830	0,990
Poids d'un rouleau (en kg)	55,20	65,00	93,60	99,60	118,80
Longueur d'un rouleau (m)	50	50	50	50	50

DIMENSIONS ROULEAUX STANDARDS (Suite et fin)					
TYPE	595 W	596 Y	597 Z	598 A	590 P
Diamètres des fils porteurs (mm)	3	5	4	5	4
Diamètres des fils de répartition (mm)	3	5	4	5	4
Espacements entre fils porteurs (mm)	100	200	100	150	150
Espacements entre fils de répartition (mm)	100	200	100	150	150
Poids de 1m <sup>2</sup> de rouleau (en kg)	1,100	1,540	1,980	2,060	1.670
Poids d'un rouleau (en kg)	132,00	184,80	237,60	247,20	155
Longueur d'un rouleau (m)	50	50	50	50	40

DIMENSIONS PANNEAUX								
TYPES	568 S	596 T	570 U	571 V	572 W	573 Y	574 Z	576 B
Nombre de fils porteurs	16	16	24	24	24	24	16	24
Nombre de fils de réparation	20	12	12	13	14	15	15	17
Diamètre fils porteurs (mm)	4.5	5.0	4.5	4.5	5.0	5.0	7.0	6.0
Diamètre fils de réparation (mm)	3.0	3.5	4.0	4.0	4.0	4.0	5.0	5.0
Espacement entre fils porteurs	150	150	100	100	100	100	150	100
Espacement entre fils de réparation	250	250	250	250	250	250	250	250
Longueur avec abouts	5000	3000	3000	3250	3500	3750	3750	4250
Largeur avec abouts	2400	2400	2400	2400	2400	2400	2400	2400
Poids au m <sup>2</sup> (kg)	1.05	1.33	1.65	1.65	1.94	1.94	2.63	2.84
Poids du panneau (kg)	12.640	9.550	11.850	12.840	16.260	17.420	23.660	28.930
Surface du panneau (m <sup>2</sup> )	12.00	7.20	7.20	7.80	8.40	9.00	9.00	10.20

DIMENSIONS PANNEAUX (suite et fin)						
TYPES	Sp 1*	Sp 2*	Sp 3*	Sp 4*	Sp 5*	Sp 6*
Nombre de fils porteurs	16	16	16	24	16	24
Nombre de fils de réparation	16	17	15	16	17	17
Diamètre fils porteurs (mm)	7.0	8.0	8.0	7.0	9.0	8.0
Diamètre fils de réparation (mm)	5.0	6.0	6.0	6.0	7.0	7.0
Espacement entre fils porteurs	150	150	150	100	150	100
Espacement entre fils de réparation	250	250	300	300	300	300
Longueur avec abouts	4000	4250	4500	4800	5100	5100
Largeur avec abouts	2400	2400	2400	2400	2400	2400
Poids au m <sup>2</sup> (kg)	2.63	3.52	3.37	3.76	4.34	4.96
Poids du panneau (kg)	25.240	35.920	36.430	43.310	53.040	60.670
Surface du panneau (m <sup>2</sup> )	9.60	10.80	11.52	12.24	12.24	12.24

**N.B. :** (\*) : Articles spécifiques non tenus en stocks, fabriqués sur commande.  
Des commandes pour des dimensions spécifiques peuvent être prises en charge.