

## caractéristiques mécaniques

1971

● Les Panneaux Normalisés peuvent être utilisés soit individuellement, soit combinés l'un sur l'autre, soit combinés avec des Panneaux Standard.

● Contrainte admissible de l'acier en traction d'après les « Règles CC. BA 68 ».

Conformément à l'Annexe B1 TREILLIS SOUDÉS de ces dernières, et aux paragraphes 10-41 et 12-3 de ces mêmes Règles, et dans le cas particulièrement fréquent de pièces soumises à la flexion simple, la contrainte de traction admissible de l'acier est la suivante :

- 3.000 kg/cm<sup>2</sup> ..... pour  $\varnothing > \text{à } 6 \text{ mm}$
- 3.533 kg/cm<sup>2</sup> environ ..... pour  $\varnothing \leq \text{à } 6 \text{ mm}$

● Caractères mécaniques garantis et Limite d'élasticité nominale :

Ci-après, rappel des valeurs de certains caractères apparaissant dans l'Annexe B 1 (TREILLIS SOUDÉS) au nouveau Règlement de Béton Armé :

	$\varnothing \leq 6 \text{ mm}$	$\varnothing > 6 \text{ mm}$
Limite d'élasticité en Traction garantie $\sigma_{eg}$ .....	53 kg/mm <sup>2</sup>	45 kg/mm <sup>2</sup>
Résistance à la Traction garantie $\sigma_{arg}$ .....	61 kg/mm <sup>2</sup>	52 kg/mm <sup>2</sup>
Limite d'élasticité nominale en Traction $\sigma_{en}$ .....	53 kg/mm <sup>2</sup>	45 kg/mm <sup>2</sup>

( $\sigma_{en} = \sigma_{eg}$ )

Les treillis soudés lisses ADETS (**gammes actualisées en 1978**) comprennent 3 types de fabrications :

- les fabrications standards (rouleaux et panneaux) qui font l'objet de la présente notice ,
- les panneaux rationalisés de longueurs à la demande et qui font l'objet d'une notice séparée,
- les fabrications sur devis pour lesquelles il y a lieu de nous consulter.

### caractères mécaniques garantis

	Diamètres $\leq 6 \text{ mm}$		Diamètres $> 6 \text{ mm}$	
	Mpa	Kg/cm <sup>2</sup>	Mpa	Kg/cm <sup>2</sup>
Limite d'élasticité	520	5 300	440(500)*	4 500(5 100)*
Résistance à la traction	600	6 100	510(550)*	5 200(5 600)*
Contrainte maximale de traction admissible	347	3 533	294(333)*	3 000(3 400)*
Allongement de rupture	8%		8%	

\* En application de la Norme Française a 35-021 (fils tréfilés lisses destinés à la fabrication de Treillis soudés), les producteurs de l'ADETS, fabriquent des treillis soudés constitués par des fils tréfilés lisses répondant aux caractères mécaniques garantis par cette norme.

1985	TSL Treillis soudés lisses	TSHA Treillis soudés à haute adhérence
<b>CARACTÈRES MÉCANIQUES GARANTIS</b> ● Limite d'élasticité ● Résistance à la traction ● Allongement de rupture	500 MPa (tous diamètres) 550 MPa 8 %	500 MPa (tous diamètres) 550 MPa 8 %
<b>CARACTÈRES D'ADHÉRENCE</b>	$\eta = 1$	$\eta = 1,3$ pour $\varnothing < 6$ $\eta = 1,6$ pour $\varnothing \geq 6$ $\psi_s = 1,5$