

# **NOTE DE CALCULS**

**POUTRE PRT6043**

**Projet: 03925-nc1**

**Note de calculs référence :03925-nc1.rtd**

**du: 15/12/25**

**Fabricant:**



**Contact: T. Chenot  
Tél: 03 24 59 41 91  
Mail: tchenot@alusd.com**

**POUR:**

**Client: -**

**Contact:**

**Tél:**

**Mail:**

**B.E CALCULS: CEDIA INDUSTRIE - S.CHRISMENT**

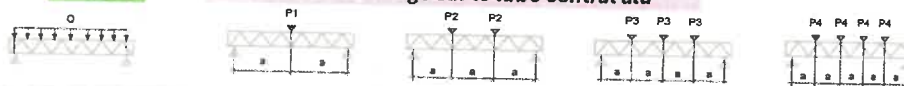
## 26 Conclusion :

Au vu et respect des hypothèses de calcul et des résultats intermédiaires ci-dessus, les ponts sont correctement dimensionnés pour recevoir les charges suivantes :

### 26.1 Chargement direct sur le tube alu central de la poutre

Taux de flèche maxi : **1/300** ème

**Tableau de charge sur le tube central alu**



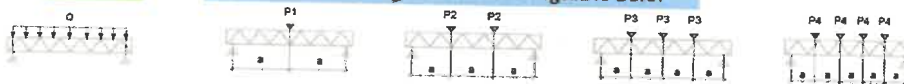
		Q			P1		P2		P3		P4		SW
Portée	Flèche maxi tolérée	Charge uniformément répartie admissible	Charge totale répartie équivalente	Flèche au milieu	Charge ponctuelle P1 centrée admissible	Flèche au milieu	Charge ponctuelle maxi pour de 2 points uniformément espacés	Flèche au milieu	Charge ponctuelle maxi pour de 3 points uniformément espacés	Flèche au milieu	Charge ponctuelle maxi pour de 4 points uniformément espacés	Flèche au milieu	Poids propre moyen de la structure seule
L(m)	mm	kg/ml	kg	mm	kg	mm	kg/pt2	mm	kg/pt3	mm	kg/pt4	mm	kgs
4	13	1500	5999	7	720	2	720	2	720	3	720	4	115
6	20	820	4917	20	720	6	720	9	720	12	720	15	173
9	30	223	2003	30	720	21	700	30	509	30	403	30	259
12	40	77	927	40	450	40	294	40	220	40	177	40	346

Les charges ponctuelles P1 à P4 sont données dans le cas le plus défavorable d'une position centrée sur la portée du tube central.

### 26.2 Chargement direct sur le tube réglable en acier (optionnel)

Taux de flèche maxi : **1/300** ème

**Tableau de charge sur le tube réglable acier**

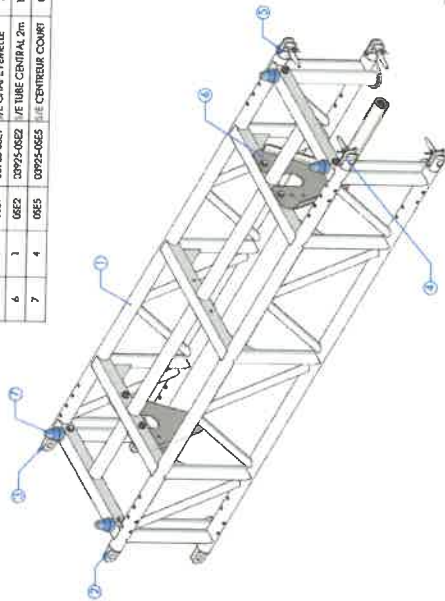


Portée	Flèche maxi tolérée	Q			P1		P2		P3		P4		SW
		Charge uniformément répartie admissible	Charge totale répartie équivalente	Flèche au milieu	Charge ponctuelle P1 centrée admissible	Flèche au milieu	Charge ponctuelle maxi pour de 2 points uniformément espacés	Flèche au milieu	Charge ponctuelle maxi pour de 3 points uniformément espacés	Flèche au milieu	Charge ponctuelle maxi pour de 4 points uniformément espacés	Flèche au milieu	
L(m)	mm	kg/ml	kg	mm	kg	mm	kg/pt2	mm	kg/pt3	mm	kg/pt4	mm	kgs
4	13	677	2708	3	253	1	253	1	253	1	253	2	129
6	20	677	4062	17	253	3	253	4	253	5	253	6	194
9	30	223	2003	30	253	12	253	14	253	18	253	21	291
12	40	77	927	40	253	32	253	38	205	40	165	40	388

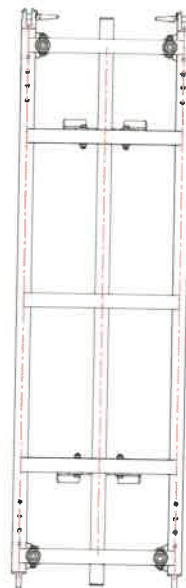
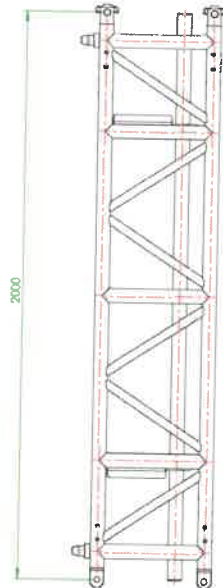
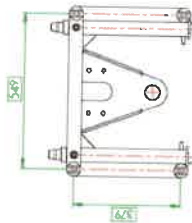
Les charges ponctuelles P1 à P4 sont données dans le cas le plus défavorable d'une position centrée sur la portée du tube réglable en acier.

## 27 Annexe1 : plan poutre PRT6043-200

NO ARTICLE	QUANTITE	REPERE	NUMERO DE PIECE	DESIGNATION_PIECE	NO UNITE
1	1	101	03925-101	PRT6043-200	32.7
2	2	08E1	03925-08E1	1/2 CHAPE MALE	2.7
3	2	08E1	03925-08E1	1/2 CHAPE MALE	2.7
4	2	08E1	03925-08E1	1/2 CHAPE FEMELLE	3.0
5	2	08E1	03925-08E1	1/2 CHAPE FEMELLE	3.0
6	1	08E2	03925-08E2	1/2 TUBE CENTRAL 2m	10.7
7	4	08E5	03925-08E5	1/2 CENTREUR COURT	0.3

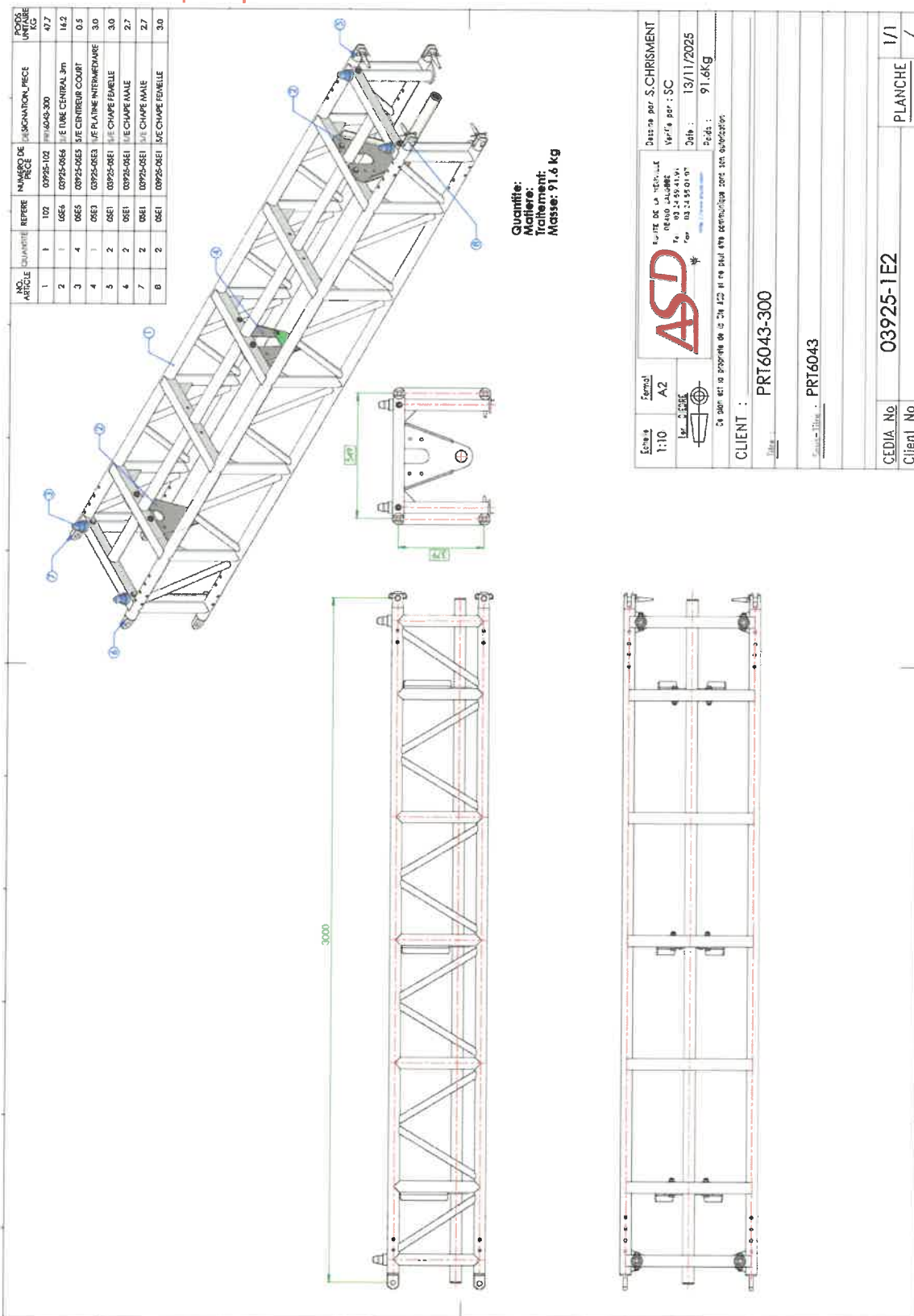


Quantite:  
Matiere:  
Traitement:  
Masse: 70.2 kg



Echelle 1:10	Formet A2	ASD BOUTE DE LA SERRURE MARQUE: CEDIA INDUSTRIE Tél: 02 24 86 41 91 Fax: 02 24 86 01 91 http://www.asd.com	Date par S.CHRISMENT Verifié par: SC Date: 13/11/2025 Poids: 70.2kg
Ce plan est à conserver de 15 à 25 ans et à être communiqué avec son équipement			
CLIENT :		PRT6043-200	
Dessiné par:		PRT6043	
CEDIA No	Client No	03925-1E1	
		PLANCHE	
		1/1	

## 28 Annexe2 : plan poutre PRT6043-300



### 30 Préconisation d'élingage

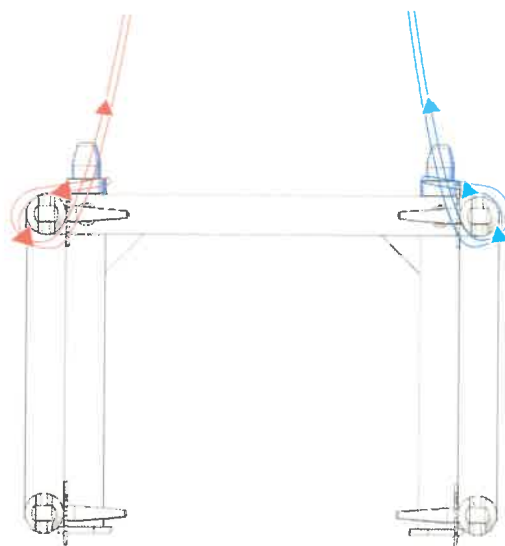


FIGURE 1