

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:**

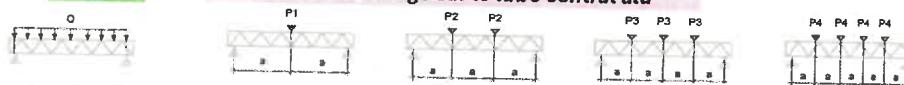
26 Conclusion :

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



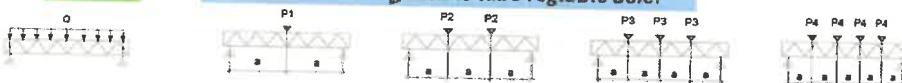
Portée	Flèche maxi tolérée	Q			P1		P2		P3		P4		SW
		Charge uniformément répartie admissible	Charge totale répartie équivalente	Flèche au milieu	Charge ponctuelle P1 centrée admissible	Flèche au milieu	Charge ponctuelle maxi pour de 2 points uniformément espacés	Flèche au milieu	Charge ponctuelle maxi 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	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

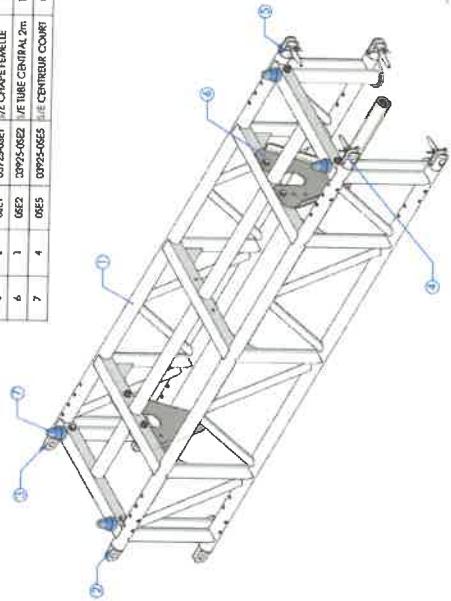


Portée	Flèche maxi tolérée	Q			P1		P2		P3		P4		SW
		Charge uniformément répartie admissible	Charge totale répartie équivalente	Flèche au milieu	Charge ponctuelle P1 centrée admissible	Flèche au milieu	Charge ponctuelle maxi pour de 2 points uniformément espacés	Flèche au milieu	Charge ponctuelle maxi 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.

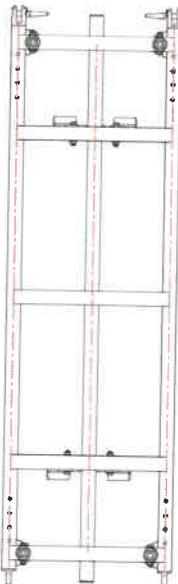
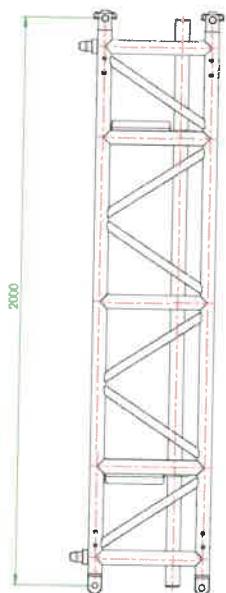
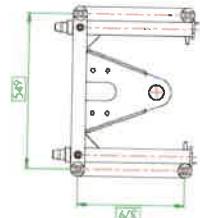
27 Annexe1 : plan poutre PRT6043-200

NO. ARTICLE	QUANTITE	REFERE	NUMERO DE PIÈCE	DETERMINATION PIÈCE	PODS UNITAIR KG
1	1	101	03925-101	PFT6043-200	32,7
2	2	03E1	03925-40E1	FE CHAPE MALE	2,7
3	2	03E1	03925-40E1	FE CHAPE MALE	2,7
4	2	03E1	03925-40E1	FE CHAPE FEMELLE	2,0
5	2	03E1	03925-40E1	FE CHAPE FEMELLE	3,0
6	1	03E2	03925-40E2	FE TUBE CENTRAL 20x	12,7
7	4	03E5	03925-40E5	FE CENTREUR CORRI	0,3



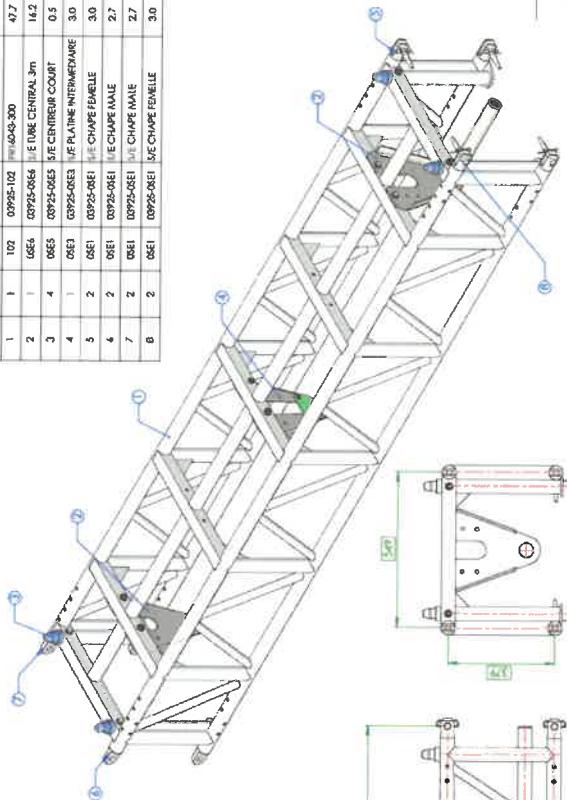
Quantité:
 Matière:
 Traitement:
 Masse: 70,2 kg

Échelle	1:10	Format	A2	ASD	NOTE DE LA MAÎTRIE	Date de la note
					maître d'oeuvre : S.CHRISMENT	
					Verif. acc. : SC	
					Date : 03/12/2025	
					Reçus : 70,2 Kg	
Ce document est à la disposition de l'ASD et n'a pas d'effet contraignant sans son autorisation.						
CLIENT :	PRT6043-200					
Titre :	PRT6043-200					
Statut :	PRT6043					
CEDIA No	03925-1E1					
Client No	/					
PLANCHE	/					

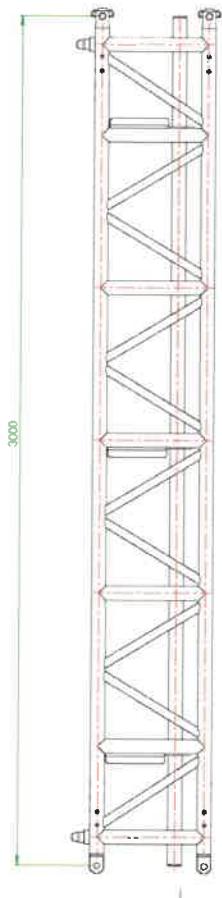


28 Annexe2 : plan poutre PRT6043-300

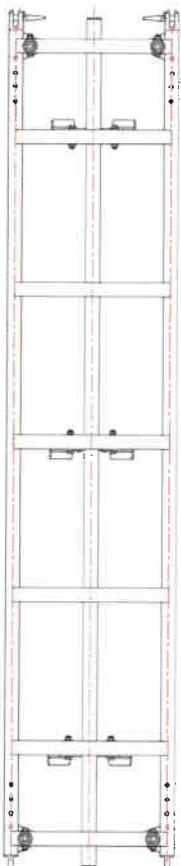
NO. ARTICLE	QUANTITE	REFERE	NUMERO DE PIÈCE	DESCRIPTION PIÈCE	Poids UNITÉ
1	1	102	03925-102	PIECE 102	47.7
2	1	056	03925-056	PIECE 056	16.2
3	4	055	03925-0565	PIECE 055	0.5
4	1	053	03925-0563	PIECE 053	3.0
5	2	051	03925-0561	PIECE 051	3.0
6	2	051	03925-0561	PIECE 051	2.7
7	2	051	03925-0561	PIECE 051	2.7
8	2	051	03925-0561	PIECE 051	3.0



Quantité:
 Matière:
 Traitement:
 Masse: 91.6 kg



Ref.:	ASD	DATE DE LA VERSION
Ver.:	A2	03/11/2025
Le:	03/11/2025	Ver. 03/11/2025
Date:	03/11/2025	03/11/2025
Poids:	91.6kg	91.6kg
CLIENT :	CEDIA	
Ref.:	PRT6043-300	
Ref.:	03925-1E2	
CEDIA No	03925-1E2	PLANCHE 1/1
Client No		/



30 Préconisation d'élingage

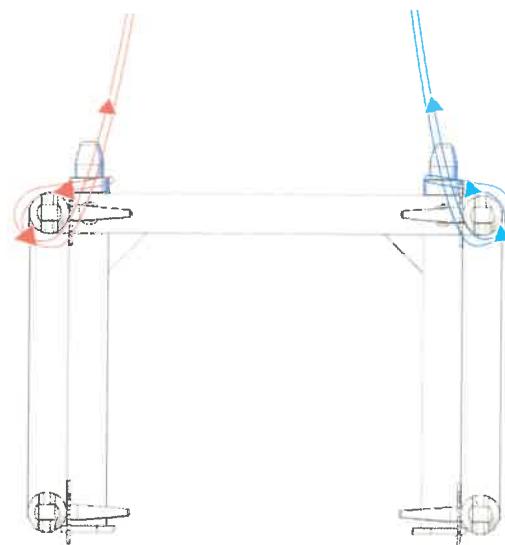


FIGURE 1