



**SOCOTEC**

AGENCE DE REIMS  
Centre d'affaires Colbert  
34, rue des Moulins  
51715 REIMS Cedex  
☎ 03 26 40 60 40  
📠 03 26 40 03 00

## Certificat

N/Réf. : RS/06-1049-3-A

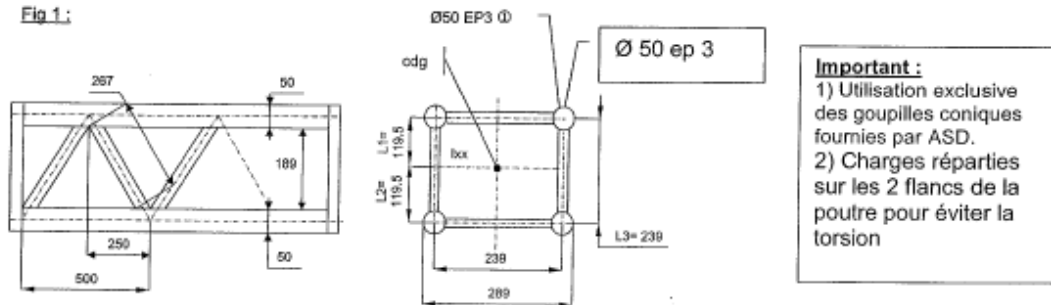
Dossier : YF2552/3

Annule et remplace le certificat du dossier QF3576 référencé RS/05/2651

Dans le cadre de la mission qui a été confiée par Alu Soudure Diffusion, consistant à formuler un avis technique relatif à la solidité des ouvrages, SOCOTEC a examiné la Note de Calcul relative aux structures tridimensionnelles en aluminium référence **SZ290-50x3 révision C**

Cette structure est composée de poutres treillis aluminium selon schéma ci-dessous :

Fig 1 :



**Important :**  
1) Utilisation exclusive des goupilles coniques fournies par ASD.  
2) Charges réparties sur les 2 flancs de la poutre pour éviter la torsion

Les charges indiquées ci-dessus sont admissibles par ces structures.

Charges admissibles <b>épaisseur 3</b> (en fonction de la portée L et du critère de flèche donné en centièmes de la portée)						
L (m)	Charge centrée (daN)			Charge répartie (daN/ml)		
	Pmax (1/100)	Pmax (1/300)	Pmax (1/500)	Qmax (1/100)	Qmax (1/300)	Qmax (1/500)
4	1169	1169	1126	350	350	350
6	758	758	617	231	231	168
8	546	546	317	143	117	67
10	413	329	171	89	56	31
12	320	195	86	60	30	15
14	250	110	30	42	16	7
16	195	50	Sans objet	31	9	3
18	149	5	Sans objet	23	4	Sans objet
20	109	Sans objet	Sans objet	17	1	Sans objet

1 daN ≈ 1 kg

Reims, le 15 Juin 2006

H. GODET