

	DOSSIER	NUMÉRO D'ÉTUDE
	H15069 - Indice 2	A10366b
POUR : WINDELA Mat bisection avec borne 300x300x1200 et réhausse conic top 75 - Hauteur totale 6m - Arérogénérateur en top + SC S1m avec gousset et lanterne - EN40 - 30m/s Classe I		

DESCRIPTION DE LA STRUCTURE

LISTE DES FÛTS (Les diamètres indiqués ici sont des diamètres extérieurs)

Nom	Matière	Nbr pans	Ø Base/Plat mm	Ø Tête/Plat mm	Ø Base/Angle mm	Ø Tête/Angle mm	Longueur m	Niveau m
Borne tube carré 300x300	Acier	4	300.0	300.0	424.3	424.3	1.200	1.200
Réhausse	Acier	0	152.0	75.0	152.0	75.0	4.800	6.000
Crosse S1m	Acier	0	60.3	60.3	60.3	60.3	1.100	5.791

Poids du mât : 156 kg , Poids du mât équipé : 199 kg

LISTE DES OUVERTURES

500 x 270 sans renfort , position/sol : 0.50 m, angle : 0.0 deg

SEMELLE

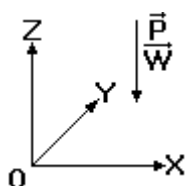
Semelle Carrée Acier	
4 tige(s) Coudee 90° TOR 20/18 x 400 FE E 500	
Coté	560.00 mm
Epaisseur	20 mm
Diamètre de perçage	565.68 mm

HYPOTHESES DE CALCUL

NORME UTILISEE

EN40 - Norme Européenne (C) Copyright 1998...2005 [Version 4 Release Jan 31 2007]
 Coefficient global de sécurité γ_m : 1.05

REPERE DU SYSTEME



Combinaison	Pondération du poids	Pondération du vent
Vent extreme (ELU)	1.2	1.2

COMBINAISON :Vent extreme (ELU)

CHARGEMENT

Nom	Pression daN/m ²	Vitesse m/s	Direction (X, Y, Z)	Paramètres supplémentaires		
				Nom	Valeur	Unité
EN40 - 30m/s Classe I	51.75	30	(0 1 0)	Vitesse de base Vref,0	30	m/s
				Classe de rugosité	1	
				Facteur d'altitude CALT	1	
				Hauteur d'installation	0	m
				Facteur de topographie connu	1	
				Facteur de topographie f	1	
				Hauteur du sommet	0	m
				Longueur de la pente	0	m
				Distance horizontale entre le sommet et le mat	0	m
				Coefficient Cs	0.959166	

Nom	Poids kg ou kg/m	Surface m ² ou m ² /m	Force daN ou kg/m	Moment daN.m ou daN	Pnt deb mm	Pnt fin mm
Aerogénérateur	30	0.5			(0, 0, 6600)	
Lanterne LED	10	0.18			(1575.69, 0, 5877.84)	
Gousset crosse	3	0.1			(295.442, 0, 5652.09)	

RESULTATS

Contrainte flèche et dépointage

Maximums sur la structure	Elément	Niveau (m)	Valeur	Unité
Rapport de contrainte	Crosse S1m	5.6	0.507	
Flèche	Crosse S1m	5.79101	170.47	mm
Dépointage	Crosse S1m	5.79101	3.558	deg
Le mât répond aux hypothèses de calcul				

Sur l'élément principal	Niveau (m)	Valeur	Unité
Rapport de contrainte maximum	0.5	0.300	
Flèche maximale	1.2	0.66	mm
Dépointage maximum	1.2	0.047	deg

Moments et force à la base

A la base	X	Y	Z	Unité
Moments	-1318.939	22.956	66.570	daN.m
Forces	0.000	336.612	-179.274	daN

- 1 Centre de gravité du mat : 2.467 m

UTILISATION DU PRÉSENT DOCUMENT

Toutes les spécifications techniques contenues dans ce document sont données à titre indicatif et demeurent la propriété de la société VALMONT.
La société VALMONT

- 1 se réserve le droit de modifier à tout moment et sans préavis le design et les spécifications techniques figurant sur ce document.
- 1 est déchargée de toute responsabilité dans tous cas d'utilisation des spécifications techniques figurant sur ce document sans son accord écrit.