INGENIERIE SEDIME STRUCTURALE

Siège social Haut-Rhin :
6, rue de Bretagne
68391 SAUSHEIM Cedex
Tél. : 03 89 46 87 60
Fax. : 03 89 66 43 06
E-mail : sedime68@sedime.fr

Agence Bas-Rhin :
50, rue des Vignes
67202 WOLFISHEIM
Tél. : 03 88 10 15 90
Fax. : 03 88 77 83 66
E-mail : sedime67@sedime.fr

SOCIETE D'ETUDES DE STRUCTURES METALLIQUES ET BOIS

Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
MINISTÈRE DE LA DÉFENSE

Maîtrise d'Ouvrage :

Service d'Infrastructure de la Défense
44, rue Lauth – BP 21043
67 071 STRASBOURG

Vérification du bac de toiture rédigée par :			
BET Structure Métallique	**SEDIME**	50, rue des vignes 67202 WOLFISHEIM	Tél. : 03 88 10 15 90 Fax. : 03 88 77 83 66

GRESSWILLER (67) quartier Chassepot
Etudes des structures métalliques
des Bâtiments 003 & 012

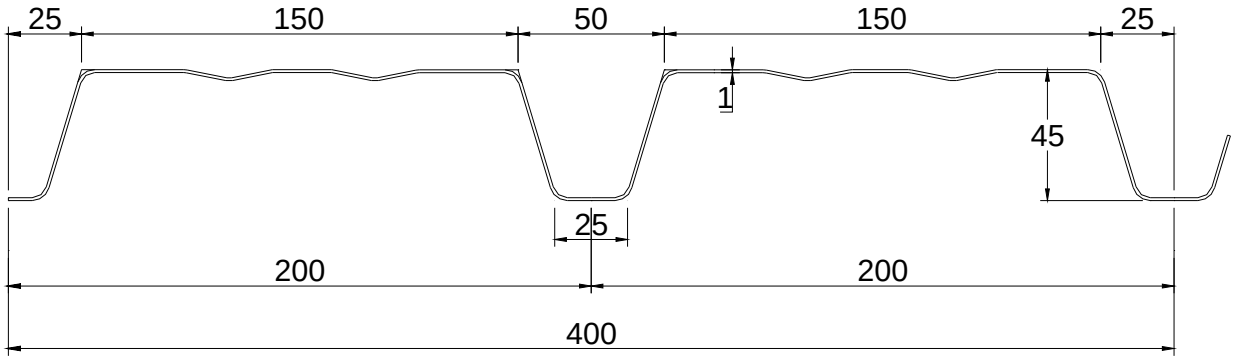
Phase	Bâtiment	Zone
Vérification du bac de toiture	**003 & 012**	**STRUCTURE**

Numéro du document	Plans de référence	Etabli par :	Date 1ère diffusion :	Indice	Nbre. de page
209007 - ANNEXE 5		**P. DUQUESNAY**	**18 février 2010**	**B**	2

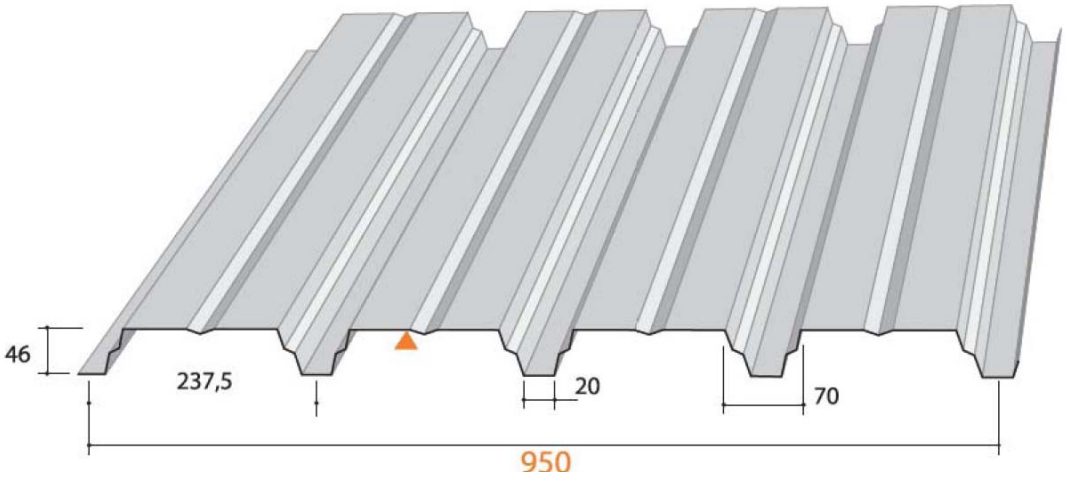
Indice	Date	Etabli par :	Vérifié par :	Objet
B	**21/04/10**	**P.D.**	**/**	**Vérification du bac de toiture**
C	**21/05/10**	**P.D.**	**/**	**Mise à jour**

Vérification du bac de toiture existant

Le bac existant a fait l'objet d'un relevé sur site au bâtiment 012 au-dessus du plancher de l'atelier résine.
Le profil mesuré est le suivant :



Ce profil n'est plus fabriqué de nos jours, mais on peut le comparer à un profil existant à notre époque comme le Haciero 46S.



Ce profil Hacierco 46S moins nervuré au mètre linéaire que celui relevé sur site est donc moins résistant.
Et pourtant d'après l'abaque d'utilisation donné pour le Hacierco 46S celui-ci reprend une charge de 200 daN/m² pour une portée de 2,40 m alors que l'écartement des pannes du bâtiment 012 est de 2,10 m.

TABLEAU D'UTILISATION (pour travées égales)

HACIERCO 46 S PV SOCOTEC KM 7534			2 APPUIS				3 APPUIS				4 APPUIS			
Charges d'exploitation da N/m²	Charges permanentes da N/m²	Total des charges descendantes da N/m²	ÉPAISSEUR (mm)											
			0,75	0,88	1,00	1,25	0,75	0,88	1,00	1,25	0,75	0,88	1,00	1,25
100	10	110	2,75	2,90	3,05	3,25	3,60	3,75	3,95	4,25	3,35	3,55	3,70	3,95
100	15	115	2,75	2,90	3,05	3,25	3,60	3,75	3,95	4,20	3,35	3,55	3,70	3,95
100			2,75	2,85	3,00	3,20	3,55	3,75	3,90	4,15	3,35	3,50	3,65	3,90
100			2,70	2,85	2,95	3,15	3,50	3,70	3,85	4,10	3,30	3,45	3,60	3,85
100			2,30	2,45	2,55	2,75	2,80	3,05	3,25	3,55	2,80	3,00	3,10	3,35
125	25	150	2,55	2,70	2,80	3,00	3,20	3,45	3,65	3,90	3,10	3,25	3,40	3,65
150	25	175	2,40	2,55	2,65	2,85	2,95	3,20	3,40	3,70	2,95	3,10	3,20	3,45
175	25	200	2,30	2,40	2,50	2,70	2,70	3,00	3,20	3,50	2,70	2,95	3,05	3,30
200	25	225	2,20	2,30	2,40	2,60	2,40	2,80	3,00	3,35	2,40	2,80	2,95	3,15

Valeur prise en compte