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

Etude du poids des couvertures existantes des Bâtiments 003 et 012			
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
Etude du poids des couvertures existantes	**003 & 012**	**STRUCTURE**

Numéro du document	Plans de référence	Etabli par :	Date 1ère diffusion :	Indice	Nbre. de page
209007 - ANNEXE 6		**P. DUQUESNAY**	**18 février 2010**	**B**	5

Indice	Date	Etabli par :	Vérifié par :	Objet
B	**21/04/10**	**P.D.**	**/**	**Etudes du poids des couvertures existantes**
C	**21/05/10**	**P.D.**	**/**	**Etudes du poids des couvertures existantes**

Etudes du poids des couvertures existantes.

Afin de déterminer les charges apportées par les couvertures existantes des bâtiments 003 et 012 sur les structures métalliques, nous avons procédé à des prélèvements sur site.

Déroulement de l'opération :

Nous avons accédé sur la toiture du bâtiment 012 sur la partie basse de la toiture et nous avons découpé un échantillon de forme carré d'environ 20 cm X 20 cm comprenant le prélèvement de l'isolant + le complexe d'étanchéité en préservant évidemment le bac support du complexe.

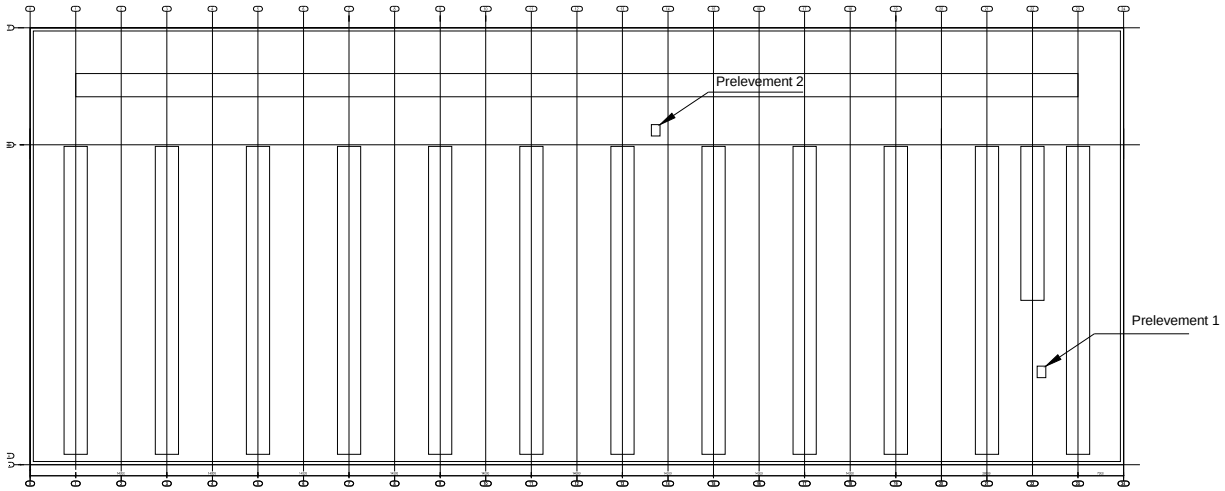
Nous avons récupéré l'ensemble du prélèvement afin de procéder à son pesage. Ce travail a été effectué avec soin pour limiter l'incertitude sur l'estimation du poids de la couverture.

Nous avons remplacé l'isolant existant et réalisé un raccord de l'étanchéité existante.

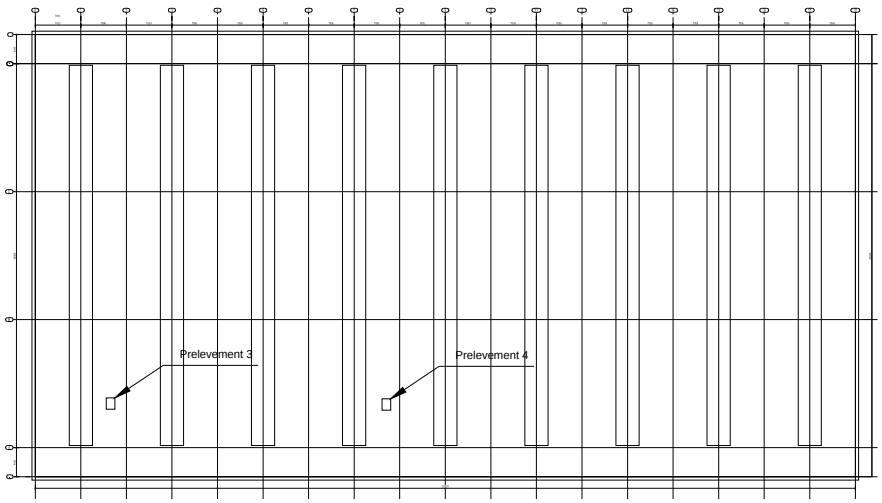
Cette opération a été reconduite une fois sur la toiture haute du bâtiment 012 et deux fois sur la toiture du bâtiment 003.

Localisation des prélèvements :

Batiment 012



Batiment 003



Bat 012

Constatation :

Toiture basse (prélèvement 1) Bac recouvert d'une couche de peinture bitumeuse + liège ép. 30 mm + 2 couches de bitumes + isolant laine de verre ép. 40 mm + 1 couche de bitume :

Poids total 45 daN/m² dont 12 daN/m² de bac acier

Toiture haute (prélèvement 2) : Bac recouvert d'une couche de peinture bitumeuse + isolant minéral. 35 mm + 2 couches de bitumes + isolant laine de verre ép. 40 mm + 1 couche de bitume. :

Poids total 45 daN/m² dont 12 daN/m² de bac acier

Bat 003 :

Constatation : existence de 2 complexes sur la même toiture

Prélèvement 3 : Bac recouvert + une couche d'isolant FESCO ép. 35 mm + 1 couche de laine de verre ép 30 mm + 2 couches de bitume :

Poids total 34 daN/m² dont 12 daN/m² de bac acier

Prélèvement 4 : Bac recouvert + une couche d'isolant laine de verre ép. 35 mm + 2 couches de bitumes :

Poids total 34 daN/m² dont 12 daN/m² de bac acier

Prélèvement 1 :



Prélèvement 2 :



Prélèvement 3 :



Prélèvement 4 :

