

Solution AcoustiAdrienne AED821

NORME EN 1793-4
Diffraction

Détermination « in situ » de l'Indice de Diffraction Acoustique des Murs Anti-Bruit selon la Norme EN 1793-4

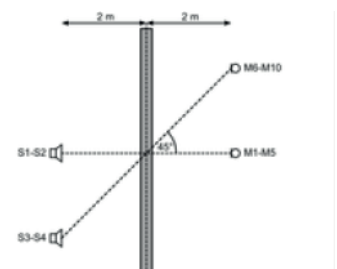
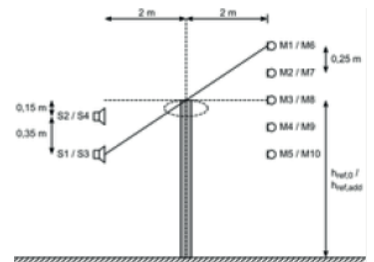
La Solution AcoustiAdrienne permet la mesure non destructive « in situ » de l'Indice de Diffraction Acoustique d'un Mur Anti-Bruit ou d'un écran routier sur la base de la méthode Adrienne décrite dans la norme EN 1793-4. Ce matériel est également utilisé pour calculer l'efficacité de la pose d'un couronnement d'écran (Indice de Miller).

Méthodologie

Pour réaliser une mesure de Diffraction « in situ », on doit disposer d'une Source de Bruit adéquate placée entre la route et l'échantillon de Mur. On doit également disposer de 5 microphones qui seront situés de l'autre côté de l'échantillon de Mur à tester. Ils sont disposés sur un Mat à différentes hauteurs.

Tout d'abord, on place la source à 2 mètres du Mur et on réalise une mesure avec les microphones à la perpendiculaire par rapport à l'axe du mur. Une deuxième mesure est ensuite réalisée en décalant, d'un côté ou de l'autre, la source de bruit avec un angle de 45° et en changeant sa hauteur. Les microphones sont également décalés de 45° comme indiqué dans le schéma. Les mesures sur les différents microphones permettront de déterminer l'indice de Diffraction acoustique du mur.

Si on veut calculer l'impact de l'ajout d'un couronnement d'écran, quelle que soit sa forme, on réitère les mesures mais avec le couronnement en place. Le logiciel permet de calculer l'indice de Miller qui indiquera l'efficacité de ce couronnement.

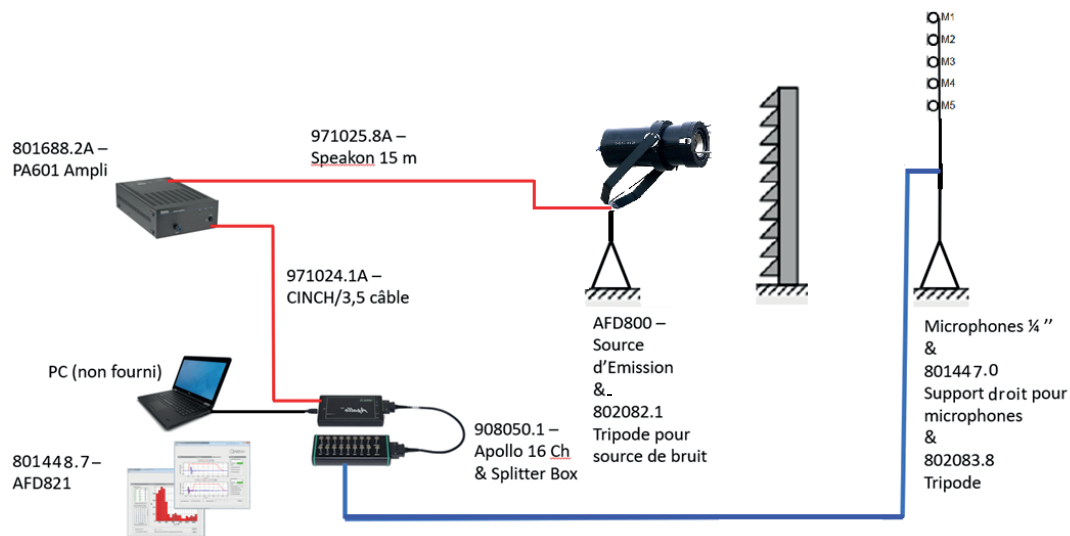


www.alliantech.com

Solution AcoustiAdrienne

MATÉRIEL UTILISÉ

Dans cette application, la solution AcoustiAdrienne est composée du système d'acquisition APOLLO Light 16CH, des accessoires de mesures **AED 800** et du logiciel d'analyse **AED 821**.



Bénéfices :

La Solution AcoustiAdrienne AED 821 est **compatible** avec la Norme **EN1793-4**. Le Logiciel AED821 dédié est **simple d'utilisation** et permet la rédaction rapide de **Rapport de Mesures**.

C'est une solution **complète** et **modulaire** composée d'une Source de Bruit, d'un amplificateur, de 5 Microphones, de supports tripodes, du système d'acquisition Apollo et de son Logiciel adapté AED821. Même si le système doit être étalonné dans son ensemble, chaque Module peut être acheté indépendamment.

Dans le but de **répondre aux EN1793-5 et EN1793-6**, la solution peut être enrichie par 4 microphones supplémentaires associés à leur grille carrée et par les Logiciels spécifiques AED801 et AED811.



www.alliantech.com

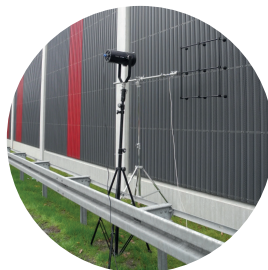
Solution AcoustiAdrienne

Référence	Description
Data Acquisition System	
908050.1	Système d'acquisition USB Apollo Light (jusqu'à 16 voies) incluant BNC Splitterbox + Cable
971024.1A	Câble CINCH/3,5 pour Apollo Light
801372.6	Microphones - 1/4"
800254.7	Ecrans Anti-vents
978058.4C	Câbles BNC-BNC L = 15 mètres
AT-DIVERS	Tresse métallique pour câbles
Software	
801446.2	AED821 - Logiciel d'Analyse pour l'EN 1793-4 Détermination de l'Indice de Diffraction Acoustique d'un élément de couronnement de Mur Anti-bruit sur la base de la méthode Adrienne selon l'EN 1793-4 - Indice de Miller ***Nécessite AED800***
Amplificateur	
801688.2A	PA601 - Amplificateur de Puissance
971025.8A	Câble SPEAKON - Longueur 15m
Accessories	
801296.7	AED800 - Module de Base
801444.6	AED810 - Cadre Microphone (pour 9 microphones)
802082.1	AFD800 - Tripode pour Source de Bruit
802083.8	AED800 - Tripode pour Cadre 9 Microphones

VOUS AIMEREZ AUSSI :



Pistonphone Intelligent 42AG



Solution Adrienne 801



Solution Adrienne 811

www.alliantech.com

ALLIANTECH SAS

86 rue Paul Vaillant Couturier - 92230 Gennevilliers - FRANCE - Tél : 01 47 90 77 77.

© Tous droits réservés