



Planification et exécution:

HBT-ISOL SA

Champs Lovats 17
1400 Yverdon-les-Bains
Tél. +41 24 425 20 46
Fax +41 24 425 20 47
yverdon@hbt-isol.ch

Vous trouverez des informations complémentaires sous www.insonorisation.ch

Fixations des lignes aériennes des trolleybus aux façades

Le problème:

Les caténaires des trolleybus à Lausanne sont fixées directement à la façade d'un bâtiment locatif à l'avenue C.-F. Ramuz. La famille Chappuis qui habite au 2^{ème} étage est importunée toute la journée par les vibrations.

La tension sur les câbles est d'env. 1'000 kg. Le gros défi est de trouver le produit optimal pour isoler ces vibrations.

La solution:

La société HBT-ISOL a, pour ce projet, développé un produit spécifique sous le nom d'ISOTROLLY. Après avoir défini le type d'ISOTROLLY et la tension des câbles, le montage a été effectué par les spécialistes des TL. Après avoir remis les trolleybus en circulation, le contrôle de qualité effectué a prouvé une nette amélioration de la situation.

L'exécution:

Par des mesures du niveau acoustique continu avant et après l'installation de l'ISOTROLLY, le degré d'efficacité a été démontré. Grâce à l'analyse du spectre des fréquences de grosses différences ont été constatées.

Mesures sans ISOTROLLY 26 dB

Mesures avec ISOTROLLY 20 dB → Degré d'efficacité résultant = 6 dB



ISOTROLLY-construction



ISOTROLLY monté sur la façade

Maître d'œuvre

TL Transports Publiques de la
Région Lausannoise SA
Ch. du Cosel 15
1020 RENENS

Données techniques du projet

Durée

3 heures
Réalisation 10/2008

Prestation d'HBT-ISOL SA

- Analyse y compris mesures des vibrations avant et après pose
- Développement d'une solution spécifique
- Calculation, livraison et contrôle qualité.