



Écrans antibruit

La société Van Eycken a une longue tradition dans la conception, la construction et l'installation de structures en acier. Après la parution des normes européennes pour les dispositifs de retenue (NBN EN 1317 [NBN, 2002-2012]) et pour les écrans antibruit (NBN EN 14388, 2015), l'entreprise a reçu une demande croissante pour l'installation de ces produits. Afin de ne pas dépendre de fournisseurs étrangers, Van Eycken a décidé en 2012 de développer sa propre offre.

Après le lancement d'un certain nombre de dispositifs de retenue destinés à être installés sur des ponts, le développement d'écrans antibruit a également débuté avec l'aide du CSTC, de Sirris et du CRR, entre autres.

Depuis 2019, Van Eycken commercialise deux versions différentes. Une cassette en aluminium remplie d'un matériau insonorisant durable qui peut être utilisé pour les écrans autoportants ainsi que pour le revêtement des parois de tunnels ou de tranchées ouvertes. La deuxième variante est un écran innovant, perméable à la lumière et absorbant le bruit. La capacité d'absorption acoustique des écrans translucides est obtenue par la structure du panneau et de la façade avec des microperforations.

Le développement et la production se font principalement sur le site de Van Eycken à Tirlemont, avec le soutien de plusieurs partenaires et fournisseurs (belges). Parce que la plupart des développements ont lieu en interne et grâce aux contacts étroits avec les partenaires locaux en particulier, l'entreprise est en mesure de répondre rapidement aux nouveaux besoins. L'atout majeur de l'entreprise Van Eycken est qu'elle propose le package complet. L'entreprise se charge de la conception, de la production et de l'installation et peut donc garantir un dispositif fonctionnant de manière optimale. Les écrans ont déjà été utilisés sur certains chantiers en Belgique et en France.

Normes utilisées: NBN EN 14388 (NBN, 2015) et séries de normes NBN EN 1794 (NBN, 2016-2020) et NBN EN 1793 (NBN, 1997-2021)

Innovation: écran antibruit absorbant (translucide)

Utilité sociale: réduction de la pollution sonore due au trafic routier

Application: E314 viaduc de Wilsele, Couvin, E17 Gentbrugge, R6 Malines

Partenaires: CSTC, Econcore, Sirris, CRR

Plus d'informations: www.vaneycken.be



Écrans antibruit translucides absorbants sur le R6 à Malines



Revêtement absorbant pour parois de tunnels, Brabotunnel, Anvers

Bibliographie

Bureau de Normalisation. (1997-2021). *Dispositifs de réduction du bruit du trafic routier: Méthode d'essai pour la détermination de la performance acoustique* (NBN EN 1793-[1-6]). <https://www.nbn.be/shop/fr/chercher/?k=1793&page=1>

Bureau de Normalisation. (2002-2012). *Dispositifs de retenue routiers* (NBN EN 1317-[1-6]). <https://www.nbn.be/shop/fr/chercher/?k=nbn+en+1317&page=1>

Bureau de Normalisation. (2015). *Dispositifs de réduction du bruit du trafic routier: Spécifications* (NBN EN 14388). https://www.nbn.be/shop/fr/norme/nbn-en-14388-2015_21732/

Bureau de Normalisation. (2016-2020). *Dispositifs de réduction du bruit du trafic routier: Performances non acoustiques* (NBN EN 1794-[1-3]). <https://www.nbn.be/shop/fr/chercher/?k=nbn+en+1794&page=1>