



Geluidsschermen

De onderneming Van Eycken heeft een lange traditie in het ontwerp, de bouw en de installatie van staalconstructies. Na het verschijnen van de Europese normen voor afschermdende constructies (NBN EN 1317 [NBN, 2002-2012]) en voor geluidsschermen (NBN EN 14388, 2015) kreeg het bedrijf almaar meer de vraag voor plaatsing van zulke producten. Om niet afhankelijk te zijn van buitenlandse leveranciers besliste Van Eycken in 2012 om een eigen aanbod te ontwikkelen.

Na de lancering van een aantal afschermdende constructies voor installatie op bruggen, werd onder andere met de hulp van WTCB, Sirris en OCW ook de ontwikkeling van geluidsschermen aangevat.

Sinds 2019 brengt Van Eycken twee varianten op de markt. Een aluminium cassette gevuld met een duurzaam geluidsabsorberend materiaal dat zowel kan worden gebruikt voor vrijstaande schermen als voor bekleding van tunnelwanden of wanden van een open sleuf. De tweede variant is een innovatief lichtdoorlatend en geluidsabsorberend scherm. Het geluidsabsorberend vermogen van de lichtdoorlatende schermen wordt gerealiseerd door de structuur van het paneel en de voorzijde met microperforaties.

Ontwikkeling en productie gebeuren hoofdzakelijk in de vestiging van Van Eycken in Tienen met ondersteuning door een aantal (Belgische) partners en toeleveranciers. Doordat de meeste ontwikkelingen in-house gebeuren en door de nauwe contacten met vooral lokale partners is de onderneming in staat om snel in te spelen op nieuwe behoeften. De grote troef van Van Eycken is dat zij het volledige pakket aanbieden. De onderneming staat in voor het ontwerp, de productie en de plaatsing en kan daardoor zorgen voor een optimaal functionerende installatie. De schermen werden intussen al toegepast op enkele bouwplaatsen in België en Frankrijk.

Gebuurde normen: NBN EN 14388 (NBN, 2015) en normen reeks NBN EN 1794 (NBN, 2016-2020) en NBN EN 1793 (NBN, 1997-2021)

Innovatie: (lichtdoorlatend) absorberend geluidsscherm

Maatschappelijk nut: beperking geluidsoverlast door wegverkeer

Toepassing: E314 viaduct van Wilsede, Couvin, E17 Gentbrugge, R6 Mechelen

Partners: WTCB, Econcore, Sirris, OCW

Meer info: www.vaneycken.be



Lichtdoorlatende absorberende geluidsschermen op de R6 in Mechelen



Absorberende tunnelwandbekleding, Brabotunnel, Antwerpen

Literatuur

Bureau voor Normalisatie. (1997-2021). *Geluiddempende voorzieningen voor wegverkeer: Beproevingsmethode voor het bepalen van de akoestische prestatie* (NBN EN 1793-[1-6]). <https://www.nbn.be/shop/nl/zoeken/?k=1793&page=1>

Bureau voor Normalisatie. (2002-2012). *Afscherpende constructies voor wegen* (NBN EN 1317-[1-6]). <https://www.nbn.be/shop/nl/zoeken/?k=nbn+en+1317&page=1>

Bureau voor Normalisatie. (2015). *Verkeersgeluidbeperkende constructies: Specificaties* (NBN EN 14388). https://www.nbn.be/shop/nl/norm/nbn-en-14388-2015_21732/

Bureau voor Normalisatie. (2016-2020). *Geluidsreducerende voorzieningen voor wegverkeer: Niet-akoestische prestaties* (NBN EN 1794-[1-3]). <https://www.nbn.be/shop/nl/zoeken/?k=nbn+en+1794&page=1>