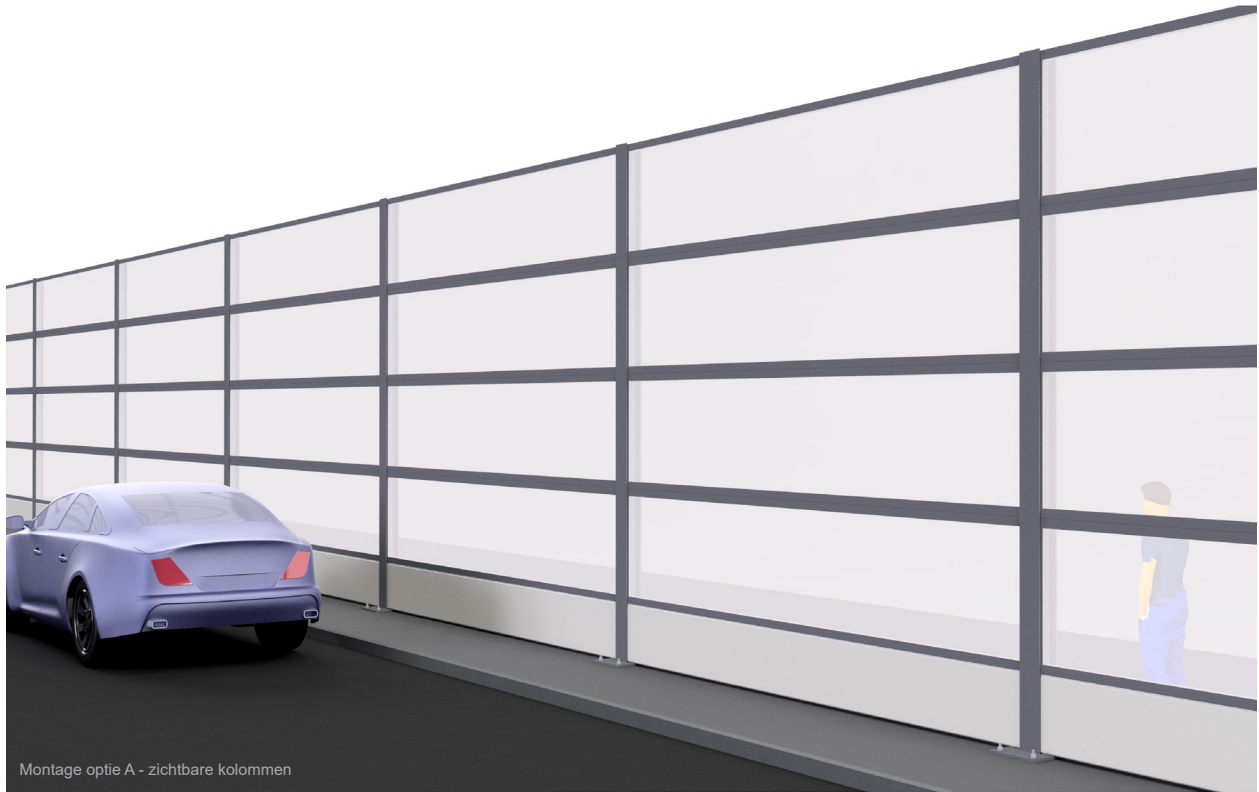


# Data sheet

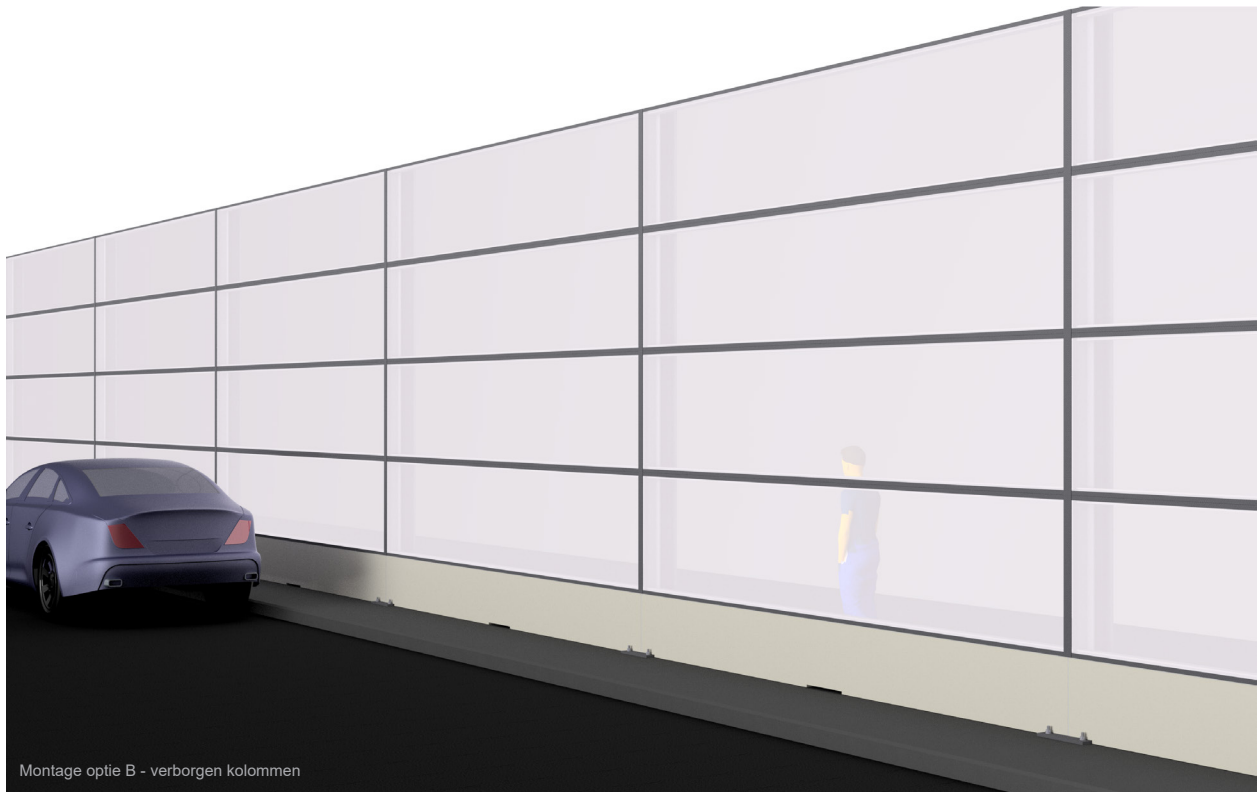
## VNB Trans



CE  
14388



Montage optie A - zichtbare kolommen



Montage optie B - verborgen kolommen



## VNB Trans

**VNB Trans - Van Eycken Noise Barrier Transparent is een absorberend en sterk isolerend geluidsscherm** bestaande uit een 3D-microgeperforeerde, transparante kunststof frontplaat in polycarbonaat, een kern in vakstructuur (PET) en een rugplaat eveneens in polycarbonaat. Alle componenten worden in een aluminium frame geassembleerd.

### CERTIFICERING EN NORMERING

Van Eycken produceert en monteert de panelen en structuren in eigen beheer, volgens norm EN 1090. De producten zelf voldoen aan norm **EN 14388** en zijn **CE gecertificeerd**.

### AKOESTISCHE EIGENSCHAPPEN

Voor de geluidsabsorptie gebruikt VNB Trans een innovatief en duurzaam alternatief; de absorptie wordt bewerkstelligd door **3D-microperforaties** in de frontplaat. De microperforaties vertonen **geen akoestisch verval** in de tijd. De akoestische prestaties zorgen ervoor dat het invallend verkeerslawaai wordt geabsorbeerd en de geluidstransmissie door de wand beperkt is.

### AKOESTISCHE DUURZAAMHEID

De 3D-microperforaties zijn self-cleaning door een intern jet-effect. Bovendien wordt het oppervlak van het frontpaneel optioneel behandeld met een anti-graffiti en hydrofobe coating. Deze **dubbele zelfreinigende werking** bevordert de akoestische duurzaamheid.

### MECHANISCHE DUURZAAMHEID

Duurzame, UV-bestendige, weersbestendige en recycleerbare materialen worden ingezet voor alle componenten. De componenten zijn **behandeld aluminium en uiterst duurzame kunststof**. Het alu frame en montagesysteem laten afzonderlijke uitzettingen toe, waardoor akoestisch verval kan vermeden worden.

### BRANDWERENDE KENMERKEN

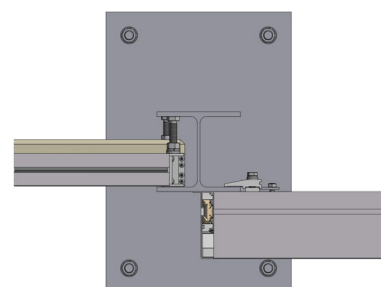
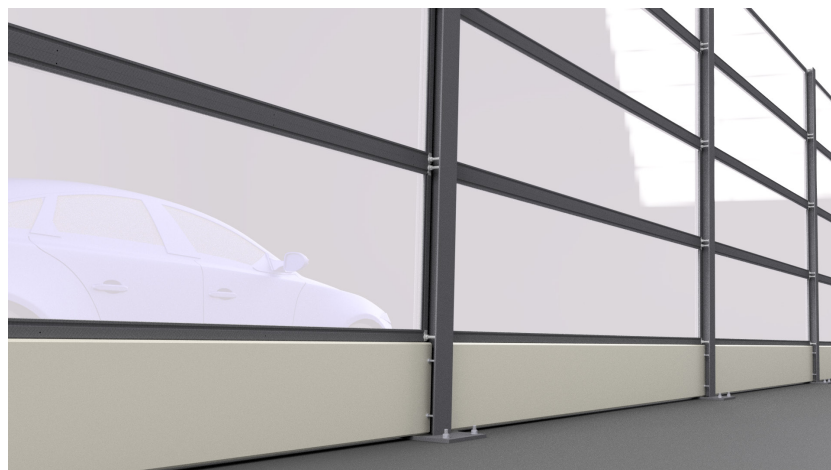
Het aluminium frame is **uiterst brandveilig** en de kunststof kern is sterk vlamvertragend volgens de norm DIN4102 (analogo EN 13501-1) klasse B1, wat overeenstemt met de hoogste klasse voor brandbare materialen.

### AKOESTISCHE PRESTATIE

Test	Beschrijving test	Akoestische prestatie
EN 1793-5	Reflectie vrije veld	DL <sub>R1</sub> = 5 dB
EN 1793-6	Isolatie vrije veld	DL <sub>S1,E</sub> = 38 dB (element) DL <sub>S1,P</sub> = 31 dB (post)

### MONTAGE

De systeemeigen klemmechanismen kunnen de panelen **zowel “tussen” als “voorliggend”** aan structuren bevestigen. Door deskundige montage worden lekken vermeden en wordt een optimale akoestische performantie gewaarborgd. De maximale afmetingen van één paneel bedragen **4 m (L) x 1 m (H) x 70 mm (D)**. De panelen kunnen **tot 6 meter hoog** gestapeld worden en hebben een gewicht van 24 kg/m<sup>2</sup>.



# Data sheet

## VNB Trans



CE  
14388

