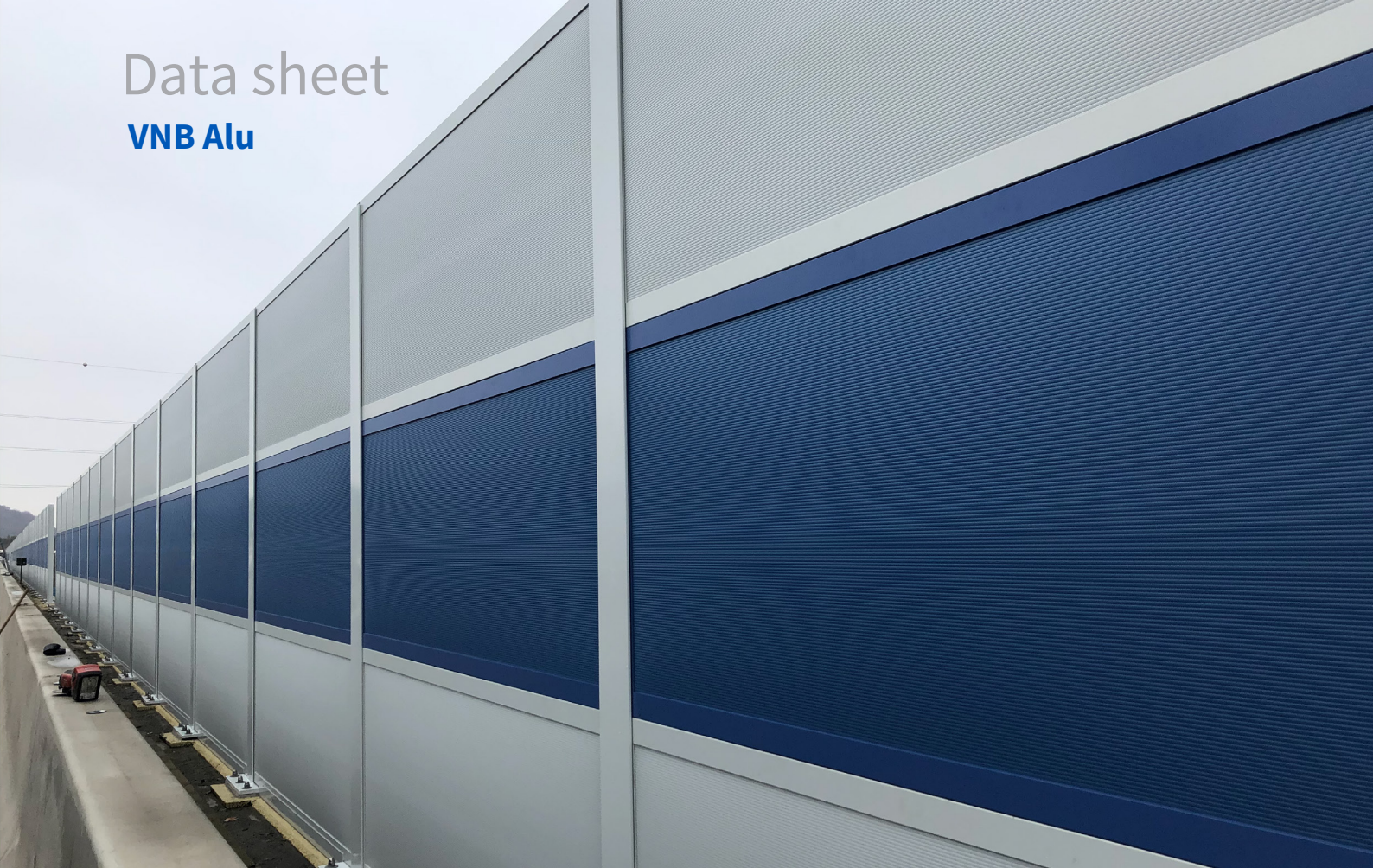


# Data sheet

## VNB Alu



14388

**VNB Alu - Van Eycken Noise Barrier Aluminium is een absorberend en sterk isolerend geluidsscherm** bestaande uit een 3D-microgeperforeerde aluminium voorplaat, een kunststof kern (PET en polyester) en een stalen rugplaat. 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 Alu 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 verkeerslawaaï 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 corrosiewerend behandeld en krijgt het optioneel 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. Zo werd voor de rugplaat Magnelis®-staal gekozen vanwege de hogere corrosieweerstand en de herstellende eigenschappen in geval van krassen. De andere 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

De gesloten aluminium cassettes zijn **uiterst brandveilig**. De kunststof kern is sterk vlamvertragend volgens de norm DIN4102 (analoog EN 13501-1) klasse B1, wat overeenstemt met de hoogste klasse voor brandbare materialen.



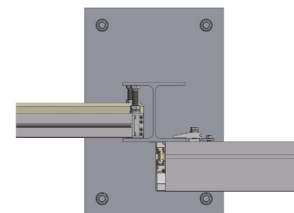
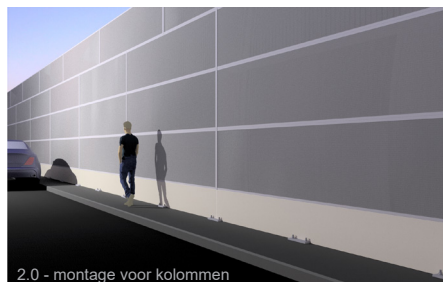
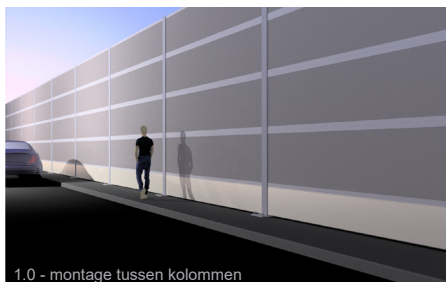


### AKOESTISCHE PRESTATIE

Test	Beschrijving test	Akoestische prestatie
EN 1793-1	Absorptie diffuus veld	DL $\alpha$ = 10 dB
EN 1793-2	Isolatie diffuus veld	DLR = 34 dB
EN 1793-5	Reflectie vrije veld	DLRI = 5 dB - h 2,25 m
EN 1793-6	Isolatie vrije veld	DL <sub>SI</sub> = 39 dB post - h 2,25 m 42 dB element - h 2,25 m

### 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 **± 5 m (L) x 1 m (H) x 70 mm (D)**. De panelen kunnen **tot 6 meter hoog** gestapeld worden.



Detail bevestiging aan kolom