

# Data sheet

## VN Wall



14388

**VN Wall - Van Eycken acoustic “wall” bekleding is een geluidsabsorberende wand- en tunnelbekleding** bestaande uit een 3D-microgeperforeerde aluminium voorplaat, een kunststof kern (PET en polyester) en een aluminium 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 VN Wall 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.

### 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. De componenten zijn behandeld aluminium en uiterst duurzame kunststof. Het aluminium frame en montagesysteem laten afzonderlijke uitzettingen toe, waardoor akoestisch verval kan vermeden worden.



### AKOESTISCHE PRESTATIE

Test	Beschrijving test	Akoestische prestatie
EN 1793-1	Absorptie diffuus veld	DL $\alpha$ = 10 dB

### BRANDWERENDE KENMERKEN

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

### MONTAGE

De systeemeigen klemmechanismen kunnen de panelen **zowel “horizontaal” als “verticaal”** aan structuren bevestigen. Door deskundige montage wordt een optimale akoestische performantie gewaarborgd. De maximale afmetingen van één paneel bedragen **± 5 m (L) x 1 m (H) x 67 mm (D)**.

