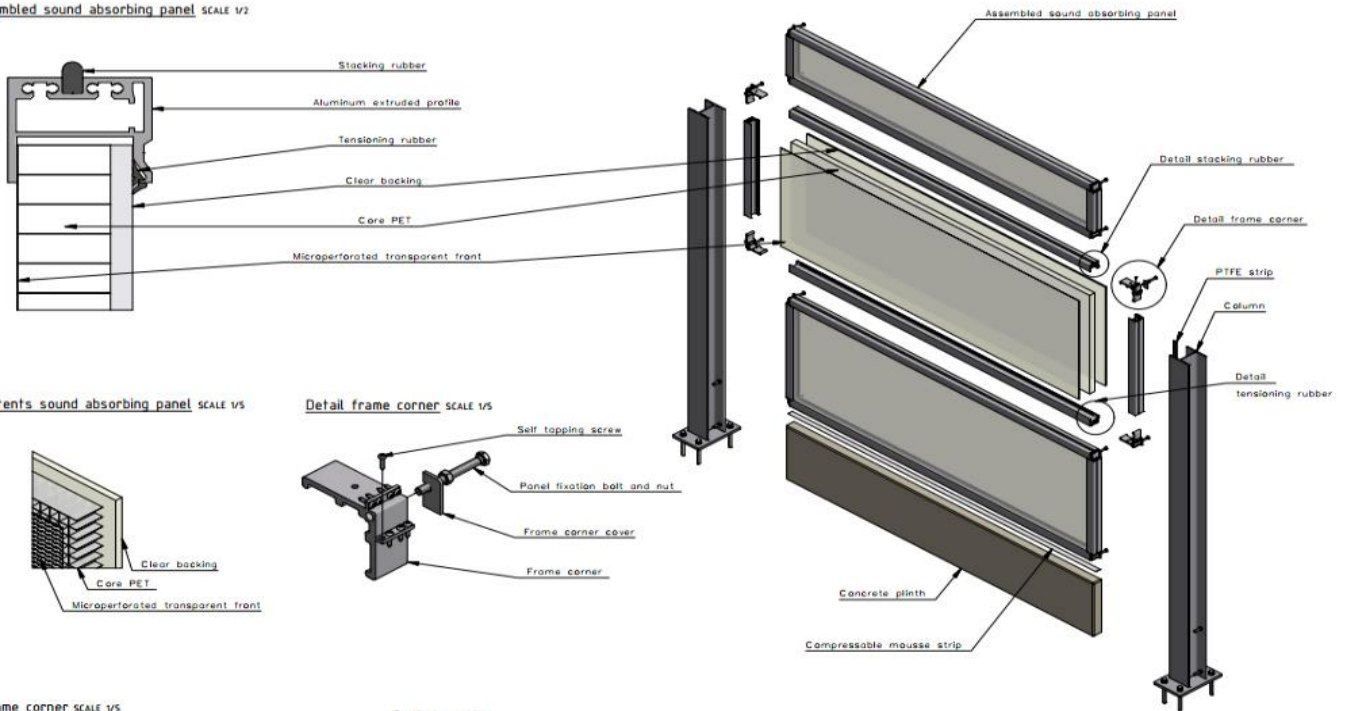


Panneaux anti-bruit

Exécution Transparente



Detail assembled sound absorbing panel SCALE 1/2



Detail contents sound absorbing panel SCALE 1/5

Detail frame corner SCALE 1/5

Detail frame corner SCALE 1/5



Produit	Test	Type	Performance acoustique
VNB TRANS	EN 1793 - 1	Absorption en labo	$DL_{\alpha} = 10.5 \text{ dB}$
	EN 1793 - 2	Isolation en labo	$DL_R = 32 \text{ dB}$
	EN 1793 - 5	Reflection in-situ	$DL_{RI} = \text{tbc}$
	EN 1793 - 6	Isolation in-situ	$DL_{SI} = \text{tbc}$

VNB TRANS– Van Eycken Noise Barrier Transparent est un écran acoustique absorbant composé d'un revêtement frontal micro perforé, partie centrale en nid d'abeilles en matière synthétique et un panneau plein à l'arrière. Ces 3 composants, UV résistants, sont assemblés dans un cadre en alu.

Propriétés acoustiques

Les panneaux acoustiques absorbants "VNB Trans" (brevetés) ne comprennent aucune matière minérale, contrairement à la majorité des produits existants. La performance absorbante de 11 dB est obtenue par la perforation micro dimensionnée dans la plaque frontale, ce qui représente une absorption de la quasi-totalité du bruit routier.

Durabilité acoustique

Nos panneaux reçoivent un traitement anti-graffiti et super hydrophobe les rendant autonettoyant.

Ces caractéristiques cumulées à la technique des micro perforations participent pleinement à la préservation des performances acoustiques initiales dans le temps.

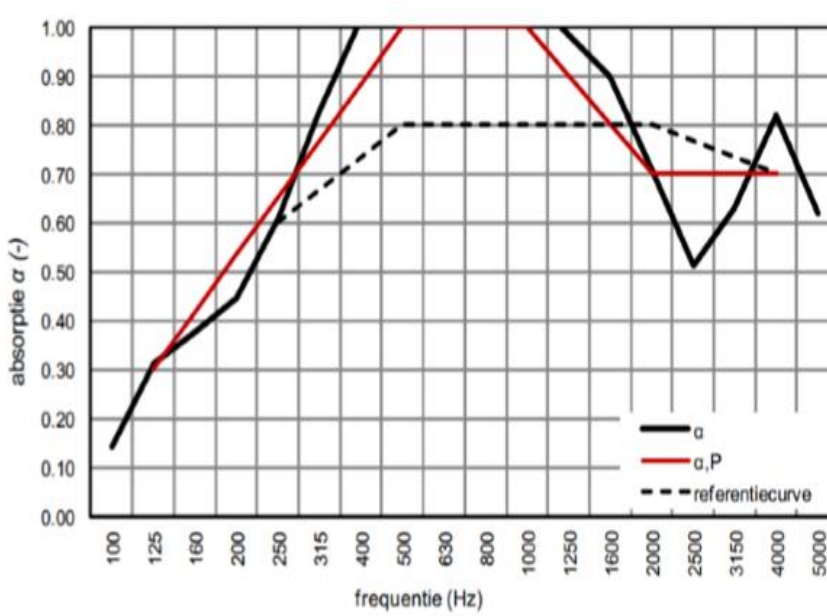
Tous les composants sont des matières synthétiques d'une durabilité extrême, et résistants aux UV.

Caractéristiques anti-feu

Le concept transparent en matière synthétique micro perforée est extrêmement sécurisé. La matière du panneau de renfort est « flamme-retardant » suivant DIN4102 (idem EN13501-1) Réaction anti-feu classe B1, ce qui correspond à la norme la plus exigeante en matière de matériaux combustibles.

Montage

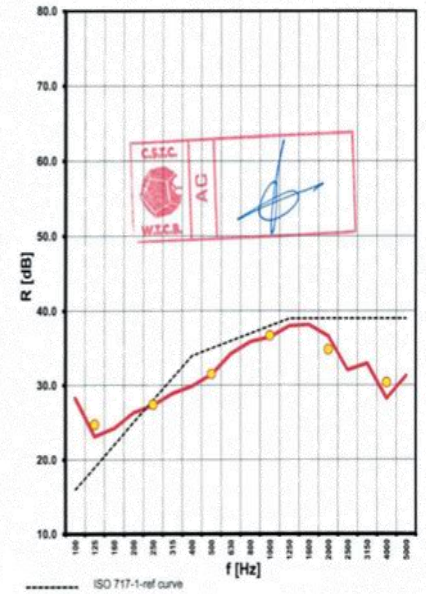
Les panneaux acoustiques sont superposés par l'intermédiaire d'un profil en alu et fixés entre des colonnes en acier (ex HEA) par un système de serrage. La dimension maximale d'un panneau est: L 6.0 m, H 1.0 m, Ep 55 mm. Le montage par superposition est garanti jusqu'à une hauteur de 6 m.

Mesurage :
Absorption
Isolation


f (Hz)	R (dB) 1/3oct	R (dB) oct
50	21.1	
63	17.6	19.1
80	19.3	
100	28.3	
125	23.1	24.7
160	24.2	
200	26.3	
250	27.3	27.4
315	28.9	
400	29.9	
500	31.5	31.5
630	34.3	
800	35.9	
1000	36.5	36.7
1250	38.0	
1600	38.2	
2000	36.6	34.8
2500	32.1	
3150	33.0	
4000	28.2	30.4
5000	31.3	

$R_w (C; C_w) = 35 (-1; -3) \text{ dB}$
DLR = 32 dB
Category B3

$C_{10-3150}$	= 2 dB
$C_{10-3150}$	= 4 dB
$C_{10-5000}$	= 3 dB
$C_{10-5000}$	= 4 dB


Réalisation
