

## Cisilent Type L

Système flexible de protection acoustique mobile ou permanent

### Information produit

| PROPRIÉTÉS                                  | NORME                                                                                                                            |                                        |
|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| Matériau                                    | Couches extérieures en tissu polyester haute résistance.<br>Remplissage en mousse de polyester, renforcé par un tissu à mailles. |                                        |
| Longueur                                    | Dimensions spécifiques au projet                                                                                                 |                                        |
| Poids par unité de surface                  | $\approx 3 \text{ kg/m}^2$                                                                                                       |                                        |
| Épaisseur d'élément                         | $\approx 1 \text{ cm}$                                                                                                           |                                        |
| Indice d'affaiblissement acoustique pondéré | $R_w(C; C_{tr}) = 20(-1; -2) \text{ dB}$                                                                                         | DIN ISO 10140-2                        |
| Comportement au feu                         | Couche extérieure : B1<br>B-s2-d0<br>Remplissage : non classifié                                                                 | DIN 4201-1<br>EN 13501-1<br>DIN 4102-1 |
| Comportement à l'humidité                   | Hydrofuge                                                                                                                        |                                        |

### Informations générales

Le Cisilent Type L est utilisé pour l'isolation contre les bruits aériens. Cisilent est un paroi de protection acoustique soit temporaires soit stationnaire, à l'extérieur que pour une utilisation dans des locaux fermés La structure portante est fournie par le client.

Le Cisilent Type L est utilisé sur les échafaudages en tant que protection acoustique, qui sert également de paroi anti-poussière et de protection visuelle. Le montage s'effectue au moyen de sangles à boucles sur les montants de l'échafaudage ou sur des structures de support quelconques. Les deux ancrages supportent environ 1 kN par point de maintien.

### Composants

#### Couche extérieure

La couche extérieure est constituée d'un tissu à mailles stable recouverte d'un enduit de plastique et présente ainsi une grande capacité de charge mécanique. Un laquage sur les deux faces protège contre des nuisances mécaniques dont une face extérieure est scellée avec un vernis fluoré soudable. Pour garantir une action protectrice à long terme dans les espaces extérieurs, le matériau contient des agents fongicides.

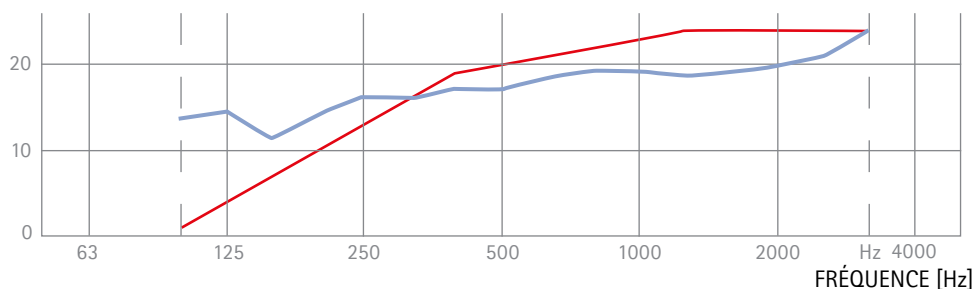
#### Remplissage à isolation phonique

Le matériau isolant mis en œuvre possède une grande résistance mécanique tout en étant léger et flexible. Associé à une excellente protection contre les UV, il garantit, même en cas d'exposition permanente aux intempéries, une longue durée de vie.

### Isolation acoustique (selon DIN ISO 10140-2)

(Extrait du rapport d'essai TÜV NORD 8000684851-2)

| Fréquence [Hz] | 100  | 125  | 160  | 200  | 250  | 315  | 400  | 500  | 630  | 800  | 1000 | 1250 | 1600 | 2000 | 2500 | 3150 |
|----------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| R Terz [dB]    | 13,7 | 14,5 | 11,3 | 14,3 | 16,2 | 16,0 | 17,1 | 17,1 | 18,5 | 19,2 | 19,2 | 18,7 | 19,1 | 19,8 | 21,0 | 24,0 |



Le contenu de cette publication est le résultat de travaux de recherche approfondis et d'expériences techniques d'application. Toutes les indications et recommandations sont données en toute bonne foi ; elles ne constituent pas une garantie de propriété et ne dispensent pas l'utilisateur de procéder à sa propre vérification, y compris en ce qui concerne les droits de propriété intellectuelle de tiers. Toute responsabilité en matière de dommages et intérêts, quels qu'en soient la nature et le fondement juridique, est exclue pour les conseils dispensés dans le cadre de la présente publication. Sous réserve de modifications techniques dans le cadre du développement du produit.

© Copyright – Calenberg Ingenieure GmbH – 2024

Rév. 2

22 Mai 2024

Calenberg Ingenieure GmbH | Am Knübel 2-4 | 31020 Salzhemmendorf | Allemagne | info@calenberg-ingenieure.de | www.calenberg-ingenieure.fr