# Bardage à ventelles filantesDUCO Ventilation & Sun ControlDucoWall Screening Acoustic

## Description

DucoWall Screening Acoustic est un système de bardage à ventelles filantes robuste en aluminium avec atténuation acoustique. Vous avez le choix entre deux pas de lames différents. L'atténuation acoustique peut encore être améliorée par l'application de la Double Bank, où une lame supplémentaire est cliquée à l'arrière. Ainsi, le bardage à ventelles filantes s’adapte aux souhaits et besoins de chaque projet. Le montage est rapide, car les lames sont posées directement sur le profil porteur.

## Modèles

### Lame

* Forme des lames Single Bank : DWSA 150 Front

Double Bank : DWSA 150 Front + DWSA 110 Back

* Pas 112,5 mm

150 mm

* Hauteur de lame 192 mm
* Profondeur de lame 238 mm

### Profil porteur

* Profil porteur 40/21 (Double)
	+ Fixation directement à la structure sous-jacente.
	+ Sans portée libre.
* Profil porteur 40/70 Double et 40/100 Double
	+ Fixation à la structure sous-jacente avec les profilés en L fournis.
	+ Convient à la portée libre.

|  |  |
| --- | --- |
| Type | Profondeur d’installation (mm) |
| **Single Bank** | **Double Bank** |
| 40/21 (Double) | 162 | 238 |
| 40/70 Double | 212 | 238 |
| 40/100 Double | 242 | 242 |

### Accessoires (+options)

* Cadre moustiquaire 2,3 x 2,3 mm

## Matériel et traitement de surface

### Lame

* Aluminium EN AW-6063 T66 (EN 573-3)

Épaisseur du profil : min. 1,5 mm

* Finition
	+ Thermolaquée poudre polyster (60-80 μm) selon Qualicoat Seaside type A (codes RAL spécifiques ou peinture texturée sur demande)

### Profils porteurs

* Aluminium EN AW-6063 T66 (EN 573-3)

Épaisseur du profil : min. 1,5 mm

* Finition
	+ Thermolaquée poudre polyster (60-80 μm) selon Qualicoat Seaside type A (codes RAL spécifiques ou peinture texturée sur demande)

## Spécifications techniques

### Réaction au feu

AS-s1,d0 (EN 13501-1)

### Résistance au feu

### Matériel d'amortissement : ininflammable (NEN 6064)

### Surface libre

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Caractéristique | Single Bank 112 | Double Bank 112 | Single Bank 150 | Double Bank 150 |
| **STD** | **+OPT** | **STD** | **+OPT** | **STD** | **+OPT** | **STD** | **+OPT** |
| Surface visuelle libre | 66 % | 66 % | 66 % | 66 % | 74 % | 74 % | 74 % | 74 % |
| Surface physique libre | 25 % | 25 % | 25 % | 25 % | 35 % | 35 % | 35 % | 35 % |

### Valeurs de ventilation

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Caractéristique | Single Bank 112 | Double Bank 112 | Single Bank 150 | Double Bank 150 |
| **STD** | **+OPT** | **STD** | **+OPT** | **STD** | **+OPT** | **STD** | **+OPT** |
| Ce | 0,254 | 0,226 | 0,197 | 0,182 | 0,295 | 0,252 | 0,211 | 0,200 |
| Facteur K aspiration | 15,50 | 19,58 | 25,77 | 30,19 | 11,49 | 15,75 | 22,46 | 25,00 |
| Cd | 0,253 | 0,231 | 0,196 | 0,175 | 0,290 | 0,251 | 0,193 | 0,175 |
| Facteur K extraction | 15,62 | 18,74 | 26,03 | 32,65 | 11,89 | 15,87 | 26,85 | 32,65 |

Selon EN 13030

### Étanchéité à l'eau

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Vitesse v (m/s) | Single Bank 112 | Double Bank 112 | Single Bank 150 | Double Bank 150 |
| **STD** | **+OPT** | **STD** | **+OPT** | **STD** | **+OPT** | **STD** | **+OPT** |
| 0 | B | B | A | A | C | B | B | A |
| 0,5 | C | B | B | A | D | C | B | A |
| 1 | C | C | C | A | D | C | C | A |
| 1,5 | D | C | C | B | D | D | C | B |
| 2 | D | D | D | C | D | D | D | C |
| 2,5 | D | D | D | D | D | D | D | D |
| 3 | D | D | D | D | D | D | D | D |
| 3,5 | D | D | D | D | D | D | D | D |

Selon EN 13030

### Valeur d'atténuation

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| en dB | Single Bank 112 | Double Bank 112 | Single Bank 150 | Double Bank 150 |
| Rw (C;Ctr) | 14 (-1;-4) | 17 (-1;-4) | 11 (0;-2) | 15 (-1;-3) |
| 125 Hz | 5,5 | 6,7 | 5,1 | 6,0 |
| 250 Hz | 4,7 | 5,1 | 4,3 | 4,6 |
| 500 Hz | 7,1 | 10,9 | 6,2 | 9,0 |
| 1000 Hz | 14,9 | 21,8 | 12,5 | 18,5 |
| 2000 Hz | 21,2 | 34,1 | 14,0 | 23,7 |
| 4000 Hz | 17,3 | 27,2 | 11,9 | 20,2 |

### Résistance aux chocs\*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Classe | Impact frontSingle & Double Bank112 & 150 | Impact arrièreSingle & Double Bank112 & 150 |
| EN 13049 | 5 | 5 |
| NF P08-302 | H2 | C2 |

\* Installation supplémentaire de 2 supports garde-corps par lame.

### Fonction garde-corps\*

|  |  |
| --- | --- |
| Classe | Single & Double Bank112 & 150 |
| B03-004 | A/B/C1-4/D |
| NEN-EN 1991-1-1 | A/B/F/G |
| BS 6180 | XI |

\* Installation supplémentaire de 2 supports garde-corps par lame.

### Calcul de résistance

Selon EN 1990, EN 1991, EN 1999