

## SKS 4-3 avec natte acoustique intégrée



Système de plafond à rafraîchissement statique SKS 4-3 avec natte acoustique se compose d'un élément à haute performance type SKS 4-3, et d'une construction acoustique avec un matelas d'absorption acoustique intégré, fabriqué selon demande du client.

La natte acoustique se compose d'un matelas acoustique, un cadre métallique de fixation du matelas, et des équerres de fixation et support.

Matières :

- Profilés en métal 1.5 mm laqués
- Natte d'absorption acoustique CARUSO-ISO-Bond WLG 035-030 mm; 1200 g/m<sup>2</sup>

Hauteur de construction :

Panneau rayonnant SKS 4-3: 85 mm  
Natte acoustique : 40 mm

La natte acoustique est livrée séparément et à poser par l'installateur.

### Résultats des mesures

#### Mesure 1: SKS 4/3, Bord inférieur élément 125 mm, Bord supérieur natte d'absorption direct au plafond

| Coefficient d'absorption acoustique selon ISO 354:2003 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|--|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Fréquence f [Hz]                                       | 100  | 125  | 160  | 200  | 250  | 315  | 400  | 500  | 630  | 800  | 1000 | 1250 | 1600 | 2000 | 2500 | 3150 | 4000 | 5000 |
| $\alpha_s$   | 0.10 | 0.21 | 0.21 | 0.31 | 0.40 | 0.56 | 0.72 | 0.88 | 0.86 | 0.76 | 0.62 | 0.49 | 0.43 | 0.45 | 0.42 | 0.40 | 0.38 | 0.38 |

| Coefficient d'absorption acoustique selon ISO 11654         |      |      |      |      |      |      |  |  |  |
|---|------|------|------|------|------|------|--|--|--|
| Fréquence f [Hz]  | 125  | 250  | 500  | 1000 | 2000 | 4000 |  |  |  |
| $\alpha_p$  | 0.15 | 0.40 | 0.80 | 0.60 | 0.45 | 0.40 |  |  |  |
| Coefficient d'absorption acoustique pondéré selon ISO 11654 |      |      |      |      |      |      |  |  |  |
| $\alpha_w = 0.50$ (M)                                       |      |      |      |      |      |      |  |  |  |

#### Mesure 2: SKS 4/3, Bord inférieur élément 165 mm, Bord supérieur natte d'absorption 40 mm du Bord inférieur du plafond

| Coefficient d'absorption acoustique selon ISO 354:2003 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|--|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Fréquence f [Hz]                                       | 100  | 125  | 160  | 200  | 250  | 315  | 400  | 500  | 630  | 800  | 1000 | 1250 | 1600 | 2000 | 2500 | 3150 | 4000 | 5000 |
| $\alpha_s$   | 0.12 | 0.24 | 0.25 | 0.35 | 0.53 | 0.67 | 0.75 | 0.78 | 0.78 | 0.79 | 0.79 | 0.63 | 0.56 | 0.56 | 0.58 | 0.54 | 0.55 | 0.55 |

| Coefficient d'absorption acoustique selon ISO 11654         |      |      |      |      |      |      |  |  |  |
|---|------|------|------|------|------|------|--|--|--|
| Fréquence f [Hz]  | 125  | 250  | 500  | 1000 | 2000 | 4000 |  |  |  |
| $\alpha_p$  | 0.20 | 0.50 | 0.75 | 0.75 | 0.55 | 0.55 |  |  |  |
| Coefficient d'absorption acoustique pondéré selon ISO 11654 |      |      |      |      |      |      |  |  |  |
| $\alpha_w = 0.65$   |      |      |      |      |      |      |  |  |  |

#### Mesure 3: SKS 4/3, Bord inférieur élément 415 mm, Bord supérieur natte d'absorption 290 mm du Bord inférieur du plafond

| Coefficient d'absorption acoustique selon ISO 354:2003 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|--|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Fréquence f [Hz]                                       | 100  | 125  | 160  | 200  | 250  | 315  | 400  | 500  | 630  | 800  | 1000 | 1250 | 1600 | 2000 | 2500 | 3150 | 4000 | 5000 |
| $\alpha_s$   | 0.15 | 0.26 | 0.34 | 0.40 | 0.59 | 0.64 | 0.64 | 0.69 | 0.69 | 0.78 | 0.78 | 0.77 | 0.71 | 0.70 | 0.73 | 0.72 | 0.74 | 0.72 |

| Coefficient d'absorption acoustique selon ISO 11654         |      |      |      |      |      |      |  |  |  |
|---|------|------|------|------|------|------|--|--|--|
| Fréquence f [Hz]  | 125  | 250  | 500  | 1000 | 2000 | 4000 |  |  |  |
| $\alpha_p$  | 0.25 | 0.55 | 0.65 | 0.80 | 0.70 | 0.75 |  |  |  |
| Coefficient d'absorption acoustique pondéré selon ISO 11654 |      |      |      |      |      |      |  |  |  |
| $\alpha_w = 0.70$   |      |      |      |      |      |      |  |  |  |

#### Mesure 4: SKS 4/3, Bord inférieur élément 915 mm, Bord supérieur natte d'absorption 790 mm du Bord inférieur du plafond

| Coefficient d'absorption acoustique selon ISO 354:2003 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|--|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Fréquence f [Hz]                                       | 100  | 125  | 160  | 200  | 250  | 315  | 400  | 500  | 630  | 800  | 1000 | 1250 | 1600 | 2000 | 2500 | 3150 | 4000 | 5000 |
| $\alpha_s$   | 0.17 | 0.24 | 0.33 | 0.30 | 0.40 | 0.56 | 0.60 | 0.70 | 0.80 | 0.88 | 0.92 | 0.92 | 0.85 | 0.85 | 0.86 | 0.85 | 0.86 | 0.86 |

| Coefficient d'absorption acoustique selon ISO 11654         |      |      |      |      |      |      |  |  |  |
|---|------|------|------|------|------|------|--|--|--|
| Fréquence f [Hz]  | 125  | 250  | 500  | 1000 | 2000 | 4000 |  |  |  |
| $\alpha_p$  | 0.25 | 0.40 | 0.70 | 0.90 | 0.85 | 0.85 |  |  |  |
| Coefficient d'absorption acoustique pondéré selon ISO 11654 |      |      |      |      |      |      |  |  |  |
| $\alpha_w = 0.70$ (H)                                       |      |      |      |      |      |      |  |  |  |