

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/m²

Hauteur de construction:

élément rafraîchissant 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
α_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			
α_n	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
α_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			
α_n	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
α_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			
α_n	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
α_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			
α_n	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)									