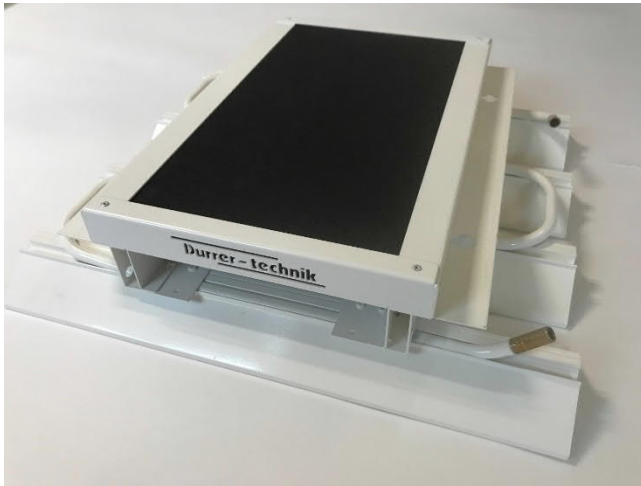


SKS 4-3 mit Akustikaufbau



Das Statische Kühldeckensystem SKS 4-3 mit Akustikaufbau besteht aus dem Standardkühlelement SKS 4-3 und dem nach Kundenwunsch angefertigten Akustikaufbau mit integrierter Schallabsorptionsmatte.

Der Akustikaufbau besteht aus zwei Verbindungsrahmen und einem Halterahmen für die Schallabsorptionsmatte.

Material:

- Rahmenprofile in lackiertem Metall 1.5 mm
- Schallabsorptionsmatte CARUSO-ISO-Bond WLG 035-030 mm; 1200 g/m²

Aufbauhöhe:

Kühlelement SKS 4-3: 85 mm
Akustikaufbau: 40 mm

Der Akustikaufbau wird lose mitgeliefert, Zusammenbau bauseits

Messergebnisse

Messung 1: SKS 4/3, UK Elemente 125 mm, OK Dämmung direkt an Decke

Schallabsorptionsgrad nach ISO 354:2003																		
Frequenz 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

Schallabsorptionsgrad nach ISO 11654									
Frequenz f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000			
α_n	0.15	0.40	0.80	0.60	0.45	0.40			
Bewerteter Schallabsorptionsgrad nach ISO 11654									
$\alpha_w = 0.50 (M)$									

Messung 2: SKS 4/3, UK Elemente 165 mm, OK Dämmung 40 mm UKD

Schallabsorptionsgrad nach ISO 354:2003																		
Frequenz 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

Schallabsorptionsgrad nach ISO 11654						
Frequenz f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
α_n	0.20	0.50	0.75	0.75	0.55	0.55
Bewerteter Schallabsorptionsgrad nach ISO 11654						
$\alpha_w = 0.65$						

Messung 3: SKS 4/3, UK Elemente 415 mm, OK Dämmung 290 mm UKD

Schallabsorptionsgrad nach ISO 354:2003																		
Frequenz 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

Schallabsorptionsgrad nach ISO 11654						
Frequenz f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
α_n	0.25	0.55	0.65	0.80	0.70	0.75
Bewerteter Schallabsorptionsgrad nach ISO 11654						
$\alpha_w = 0.70$						

Messung 4: SKS 4/3, UK Elemente 915 mm, OK Dämmung 790 mm UKD

Schallabsorptionsgrad nach ISO 354:2003																		
Frequenz 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

Schallabsorptionsgrad nach ISO 11654						
Frequenz f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
α_n	0.25	0.40	0.70	0.90	0.85	0.85
Bewerteter Schallabsorptionsgrad nach ISO 11654						
$\alpha_w = 0.70 (H)$						