

Metall-Akustikdecke - Absorberklasse C



Die Akustikdecke der Klasse C ist eine spezielle Decke, die zur Steuerung der optimalen Raumakustik dient. Dieses Produkt minimiert die Nachhallzeit und fördert so die Sprachverständlichkeit und dadurch eine verbesserte Konzentration. Die HT Akustikdecke der Klasse C ist hoch absorbierend. Der Schallabsorptionsgrad liegt bei 0,60 – 0,75 α_w . Die per-

forierte Akustikdecke besteht aus verzinktem, in weiß RAL 9016 beschichtetem Stahlblech und ist auf das Achsrastermaß des Wandsystems und der Deckeneinbauten abgestimmt. Das Deckensystem bietet einen schnellen Zugang zu Installationen wie Klimatechnik, Elektrik und medizinischen Gasen.

Abmessungen

Modulmaß (L x B)	max. 1550 1250 x 625 mm, Dicke 50 mm
Klemmseiten	umlaufend 35 mm ungelochter Rand

Akustikdeckenkassetten

Material	1 mm verzinkter Stahl
Oberfläche	weiß, ähnlich RAL 9016
Lochbild	nach DIN 24041 - Rg 2,5 - 5,0 $A_0 = 19,7\%$
Akustikvlies	auf der Rückseite befestigt

Deckenaufhängung

Unterkonstruktion	Trage- und Querprofile aus 0,5 mm verzinktem Stahlblech
Noniushänger	höhenverstellbar

Technische Daten

	Installationsraum 190 mm	Installationsraum 290 mm	Installationsraum 690 mm
Klemmprofile	40 mm x 19 mm in Längsrichtung, Achsabstand 625 mm	40 mm x 19 mm in Längsrichtung, Achsabstand 625 mm	40 mm x 19 mm in Längsrichtung, Achsabstand 625 mm
Tragprofile	40 mm x 19 mm im Querrichtung, Achsabstand 1250 - 1550 mm	40 mm x 19 mm im Querrichtung, Achsabstand 1250 - 1550 mm	40 mm x 19 mm im Querrichtung, Achsabstand 1250 - 1550 mm

Sonstiges

	Installationsraum 190 mm	Installationsraum 290 mm	Installationsraum 690 mm
Bewertung nach ISO 11654	Bewerteter Schallabsorptionsgrad $\alpha_w = 0,75$ (L) Schallabsorberklasse: C	Bewerteter Schallabsorptionsgrad $\alpha_w = 0,75$ (L) Schallabsorberklasse: C	Bewerteter Schallabsorptionsgrad $\alpha_w = 0,75$ Schallabsorberklasse: C
Bewertung nach ASTM C423	Noise Reduction Coefficient NRC = 0,75 Sound Absorption Average SAA = 0,77	Noise Reduction Coefficient NRC = 0,80 Sound Absorption Average SAA = 0,76	Noise Reduction Coefficient NRC = 0,70 Sound Absorption Average SAA = 0,71

Metall-Akustikdecke - Absorberklasse C

Installationsfreiraum 190 mm

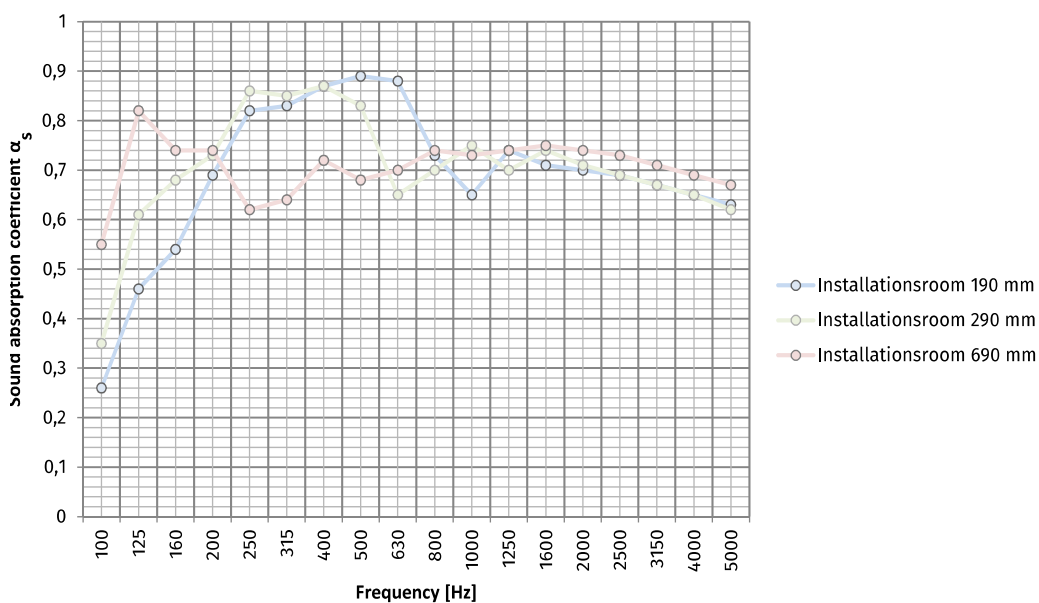
Frequenz [Hz]	α_s Terz	α_p Oktave
100	0,26	
125	0,46	0,40
160	0,54	
200	0,69	
250	0,82	0,80
315	0,83	
400	0,87	
500	0,89	0,90
630	0,88	
800	0,73	
1000	0,65	0,70
1250	0,74	
1600	0,71	
2000	0,70	0,70
2500	0,69	
3150	0,67	
4000	0,65	0,65
5000	0,63	

Installationsfreiraum 290 mm

Frequenz [Hz]	α_s Terz	α_p Oktave
100	0,35	
125	0,61	0,55
160	0,68	
200	0,73	
250	0,86	0,80
315	0,85	
400	0,87	
500	0,83	0,80
630	0,65	
800	0,70	
1000	0,75	0,70
1250	0,70	
1600	0,74	
2000	0,71	0,70
2500	0,69	
3150	0,67	
4000	0,65	0,65
5000	0,62	

Installationsfreiraum 690 mm

Frequenz [Hz]	α_s Terz	α_p Oktave
100	0,55	
125	0,82	0,70
160	0,74	
200	0,74	
250	0,62	0,65
315	0,64	
400	0,72	
500	0,68	0,70
630	0,70	
800	0,74	
1000	0,73	0,75
1250	0,74	
1600	0,75	
2000	0,74	0,75
2500	0,73	
3150	0,71	
4000	0,69	0,70
5000	0,67	

 α_s Schallabsorptionsgrad nach ISO 354 α_p Praktischer Schallabsorptionsgrad nach ISO 11654

Metall-Akustikdecke - Absorberklasse C

