

Luftdichte-Metall-Akustikdecke



Die luftdichte Akustikdecke von HT ist eine spezielle Decke, die zur Steuerung der optimalen Raumakustik dient und kann eingesetzt werden, wenn Räume nur eine geringe Luftdurchlässigkeit aufweisen dürfen. Damit durch die Fugen keine größeren Luftmengen verloren gehen, müssen diese nach der Montage versiegelt werden. Diese luftdichte Akustikdecke erreicht durch das aufgebrachte Akustikvlies, der rückseitig dicht aufgeklebten Stahlkassette mit innenliegender eingeschweißten Akustikdämmung, in einem Frequenzbereich zwischen 500 Hz und 2000 Hz sehr gute akustische Werte. Aufgrund dessen wird die Nach-

hallzeit minimiert, die Sprachverständlichkeit gefördert und somit die Konzentration gesteigert. Die luftdichte Akustikdecke von HT ist sehr hoch schallabsorbierend. Der Schallabsorptionsgrad liegt bei 0,80 α_w . Die perforierte Akustikdecke besteht aus verzinktem, in weiß ähnlich RAL 9016 beschichtetem Stahlblech. Die Decke 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 12 - 15 mm ungelochter Rand Abkantung ungelocht

Akustikdeckenkassetten

Material	1 mm verzinkter Stahl DX52D + ZM (Wkst.-Nr. 1.0350)
Oberfläche	weiß, ähnlich RAL 9016
Lochbild	nach DIN 24041 - Rg 2,5 - 5,0 $A_0 = 19,7\%$
Akustikvlies	auf der Rückseite befestigt
Auflage	20 mm Mineralfaser eingeschweißt in Akustikfolie mit aufgeklebter luftdichter Stahlkassette

Deckenaufhängung

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

Technische Daten

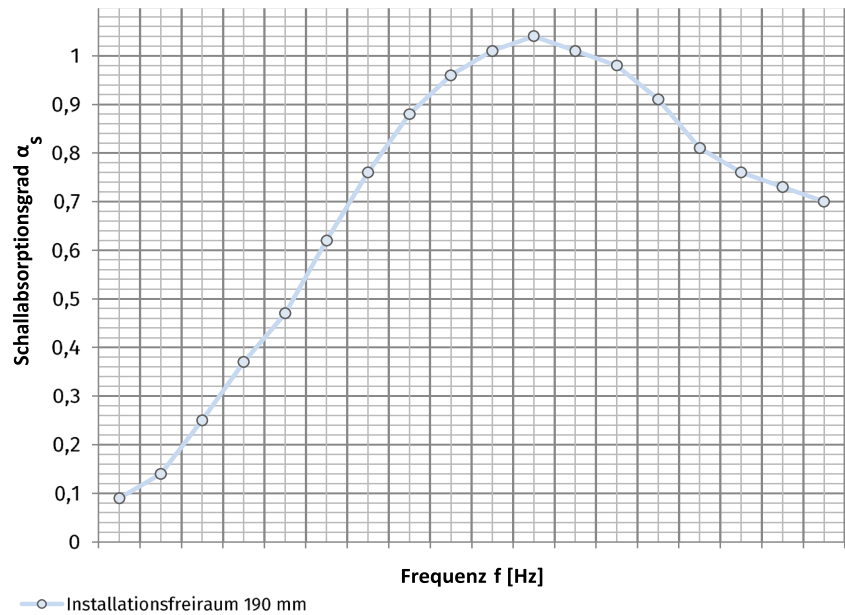
Klemmprofile	40 mm x 19 mm in Längsrichtung Achsabstand 625 mm
Tragprofile	40 mm x 19 mm im Querrichtung Achsabstand 1250 - 1550 mm

Sonstiges

Bewertung nach ISO 11654	Bewerteter Schallabsorptionsgrad $\alpha_w = 0,80$; Schallabsorberklasse: B
Bewertung nach ASTM C423	Noise Reduction Coefficient NRC = 0,85 Sound Absorption Average SAA = 0,82

Luftdichte-Metall-Akustikdecke

Frequenz [Hz]	α_s Terz	α_p Oktave
100	0,09	
125	0,14	0,15
160	0,25	
200	0,37	
250	0,47	0,50
315	0,62	
400	0,76	
500	0,88	0,85
630	0,96	
800	1,01	
1000	1,04	1,00
1250	1,01	
1600	0,98	
2000	0,91	0,90
2500	0,81	
3150	0,76	
4000	0,73	0,75
5000	0,70	



α_s Schallabsorptionsgrad nach ISO 354

α_p Praktischer Schallabsorptionsgrad nach ISO 11654

