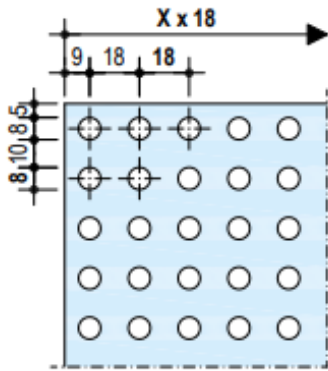
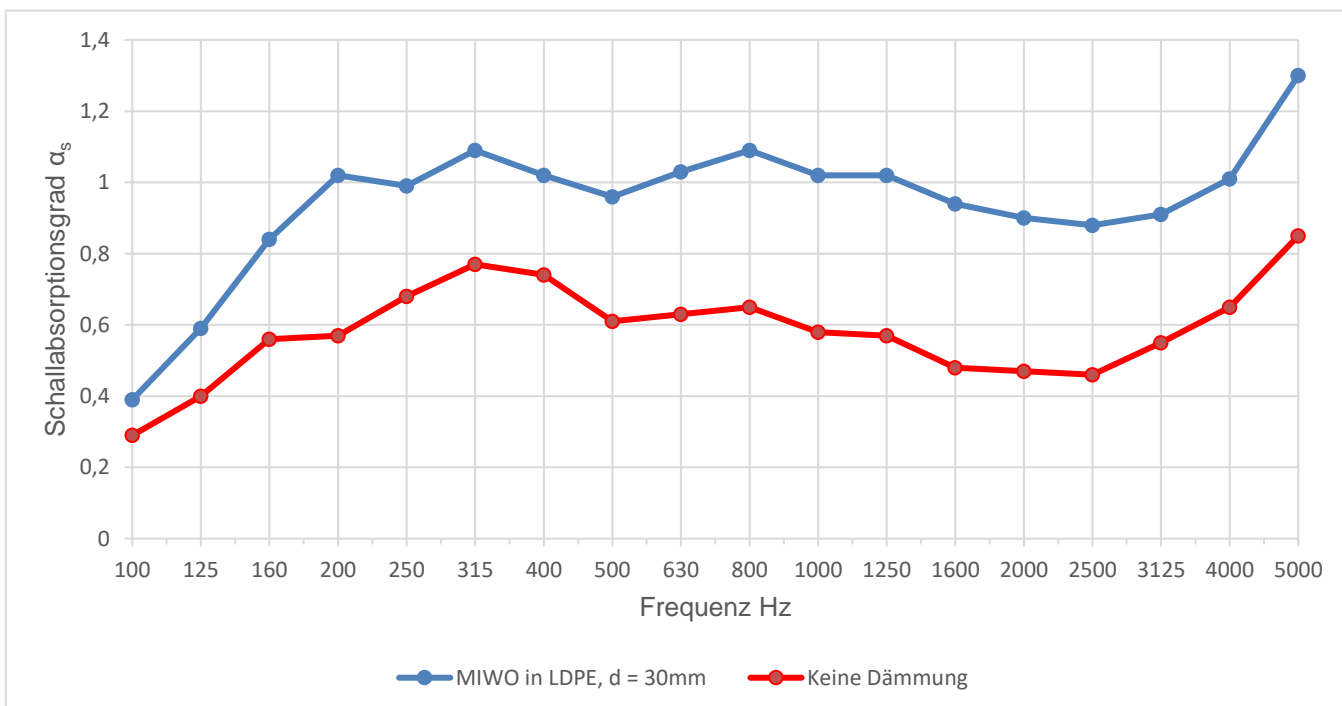


Schallabsorption von Gipssegeeln mit R-Lochung – mit und ohne Dämmung

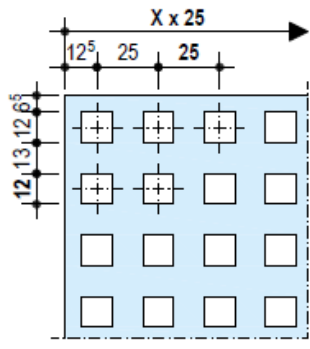
Aktivierung	8 mm Kupfer-Register mit Aluminium Wärmeleitprofile
Dämmung	Mineralwolle in LDPE – Keine Dämmung
Ausführung Dämmung	Stärke 30mm, 40kg/m ³
Abhängehöhe	350 mm
Vlies	Faservlies
Perforationsbild	<p>8/18R-15,5%</p> 

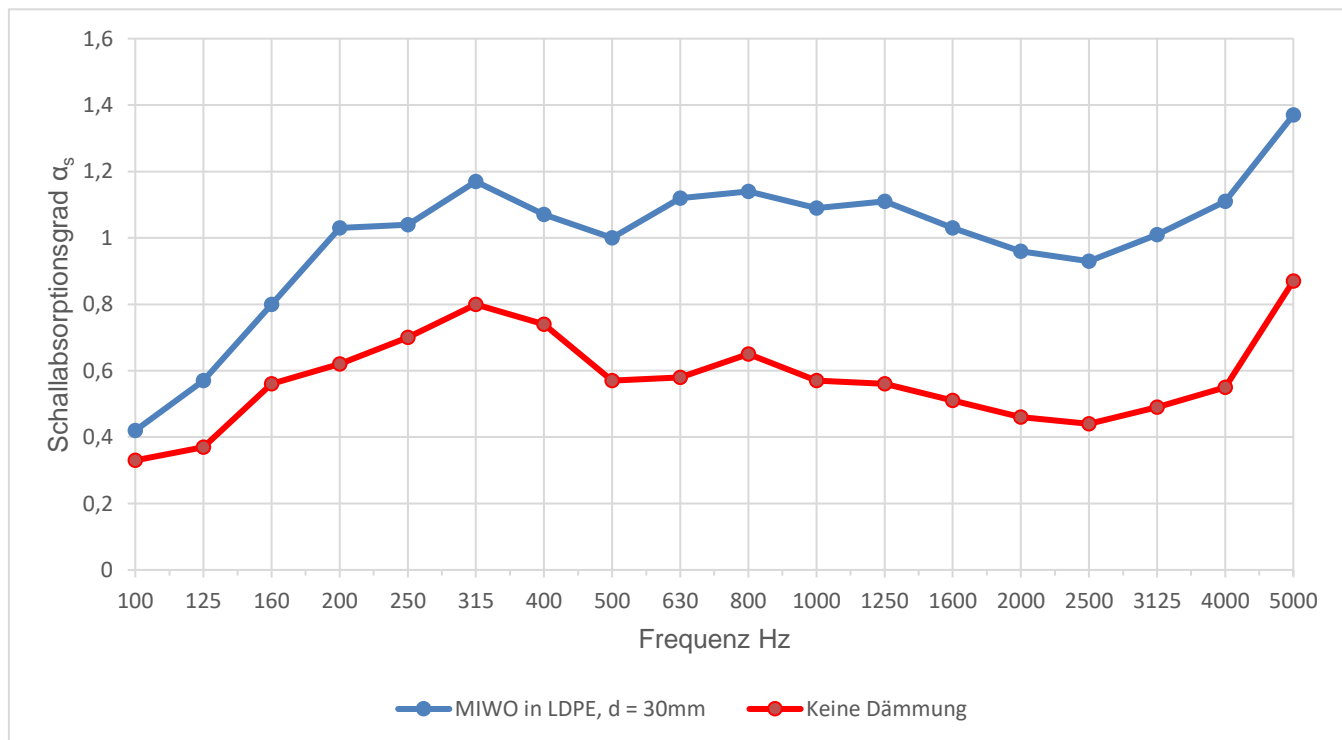


Vergleich von Gipssegeln mit R-Lochung – mit und ohne Dämmung

A			B		
Aktivierung	8 mm Kupfer-Register mit Aluminium Wärmeleitprofile		Aktivierung	8 mm Kupfer-Register mit Aluminium Wärmeleitprofile	
Dämmung	MIWO in LDPE, d = 30mm		Dämmung	Keine Dämmung	
Vlies	Faservlies		Vlies	Faservlies	
Abhängehöhe	350 mm		Abhängehöhe	350 mm	
Perforation	8/18R, 15,5%		Perforation	8/18R, 15,5%	
Prüfbericht 0075.14-P294/13			Prüfbericht 0074.14-P294/13		
Bewertung in Anlehnung an DIN EN ISO 11654, bewerteter Schallabsorptionsgrad $\alpha_w = 1,00$ (L)			Bewertung in Anlehnung an DIN EN ISO 11654, bewerteter Schallabsorptionsgrad $\alpha_w = 0,55$ (LH)		
Bewertung nach ASTM C423-02, Noise Reduction Coefficient NRC = 0,95			Bewertung nach ASTM C423-02, Noise Reduction Coefficient NRC = 0,60		
Frequenz Hz	α_s	α_p	Frequenz Hz	α_s	α_p
100	0,39		100	0,29	
125	0,59	0,6	125	0,4	0,4
160	0,84		160	0,56	
200	1,02		200	0,57	
250	0,99	1,05	250	0,68	0,65
315	1,09		315	0,77	
400	1,02		400	0,74	
500	0,96	1	500	0,61	0,65
630	1,03		630	0,63	
800	1,09		800	0,65	
1000	1,02	1,05	1000	0,58	0,6
1250	1,02		1250	0,57	
1600	0,94		1600	0,48	
2000	0,9	0,9	2000	0,47	0,45
2500	0,88		2500	0,46	
3125	0,91		3125	0,55	
4000	1,01	1,05	4000	0,65	0,7
5000	1,3		5000	0,85	

Schallabsorption von Gipssegele mit Q-Lochung – mit und ohne Dämmung

Aktivierung	8 mm Kupfer-Register mit Aluminium Wärmeleitprofile
Dämmung	Mineralwolle in LDPE – Keine Dämmung
Ausführung Dämmung	Stärke 30mm, 40kg/m ³
Abhängehöhe	350 mm
Vlies	Faservlies
Perforationsbild	<p>12/25Q-23%</p> 



Zehnder Klimadecken

Vergleich von Gipssegeln mit Q-Lochung – mit und ohne Dämmung

2/2

A		
Aktivierung	8 mm Kupfer-Register mit Aluminium Wärmeleitprofile	
Dämmung	MIVO in LDPE, d = 30mm	
Vlies	Faservlies	
Abhängehöhe	350 mm	
Perforation	12/25Q, 23%	
Prüfbericht 0073.14-P294/13		
Bewertung in Anlehnung an DIN EN ISO 11654, bewerteter Schallabsorptionsgrad $\alpha_w = 1,05$ (L)		
Bewertung nach ASTM C423-02, Noise Reduction Coefficient NRC = 1,00		
Frequenz Hz	α_s	α_p
100	0,42	
125	0,57	0,6
160	0,8	
200	1,03	
250	1,04	1,1
315	1,17	
400	1,07	
500	1	1,05
630	1,12	
800	1,14	
1000	1,09	1,1
1250	1,11	
1600	1,03	
2000	0,96	0,95
2500	0,93	
3125	1,01	
4000	1,11	1,15
5000	1,37	

B		
Aktivierung	8 mm Kupfer-Register mit Aluminium Wärmeleitprofile	
Dämmung	Keine Dämmung	
Vlies	Faservlies	
Abhängehöhe	350 mm	
Perforation	12/25Q, 23%	
Prüfbericht 0072.14-P294/13		
Bewertung in Anlehnung an DIN EN ISO 11654, bewerteter Schallabsorptionsgrad $\alpha_w = 0,55$ (L)		
Bewertung nach ASTM C423-02, Noise Reduction Coefficient NRC = 0,6		
Frequenz Hz	α_s	α_p
100	0,33	
125	0,37	0,4
160	0,56	
200	0,62	
250	0,7	0,7
315	0,8	
400	0,74	
500	0,57	0,65
630	0,58	
800	0,65	
1000	0,57	0,6
1250	0,56	
1600	0,51	
2000	0,46	0,45
2500	0,44	
3125	0,49	
4000	0,55	0,65
5000	0,87	