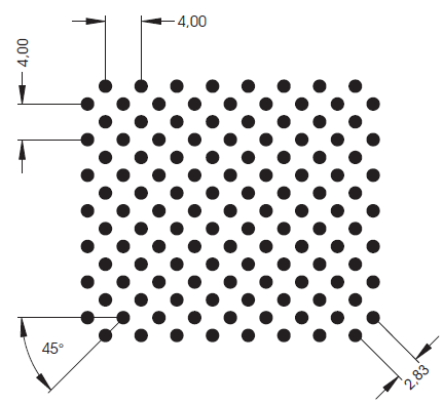
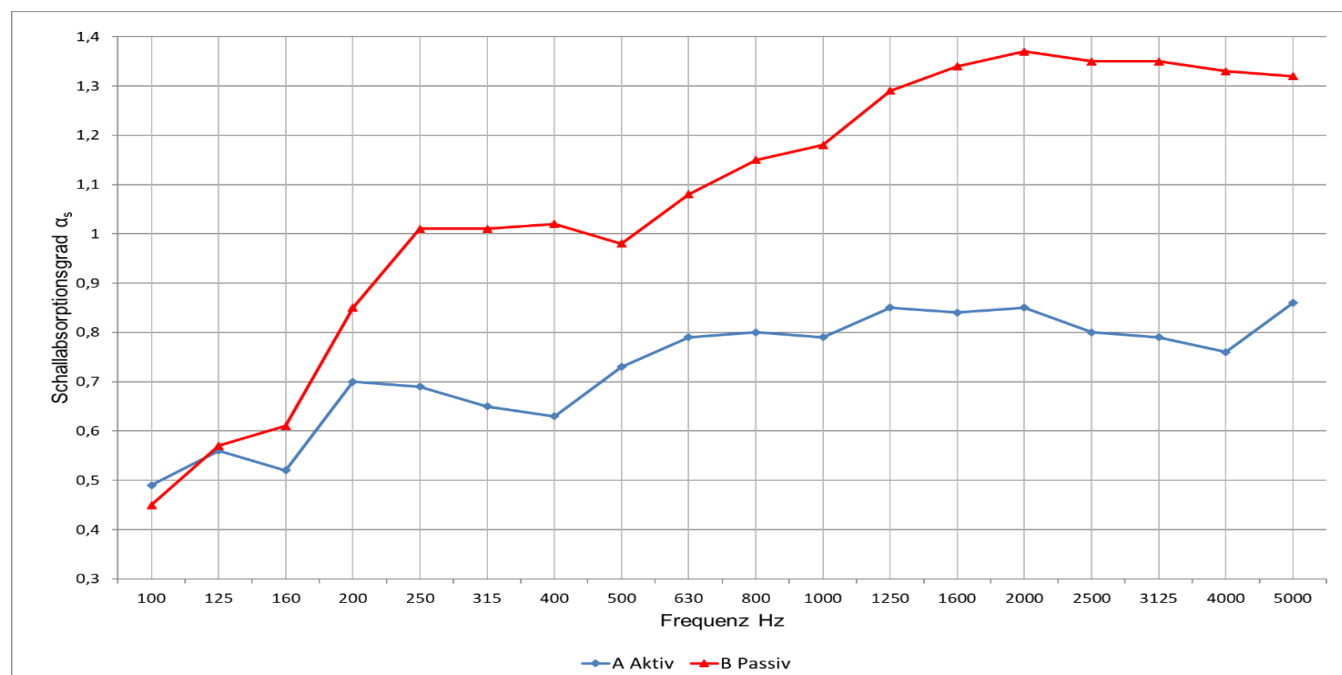


## Schallabsorption von Segeln mit Perforation und Dämmung – Grafitaktiviert zu passiv

<b>Aktivierung</b>	Grafit Wärmeleitelement mit 10mm Kupfer-Mäander/ Passiv
<b>Dämmung</b>	Mineralfaserplatten Rockfon
<b>Ausführung Dämmung</b>	Stärke 25mm
<b>Abhängehöhe</b>	400 mm
<b>Vlies</b>	Freudenberg Akustikvlies Soundtex C 1986 S
<b>Perforationsbild</b>	<p>Rd - 1,5 – 2,83 22%</p> 

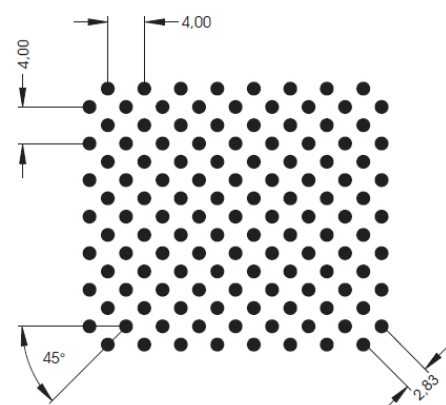


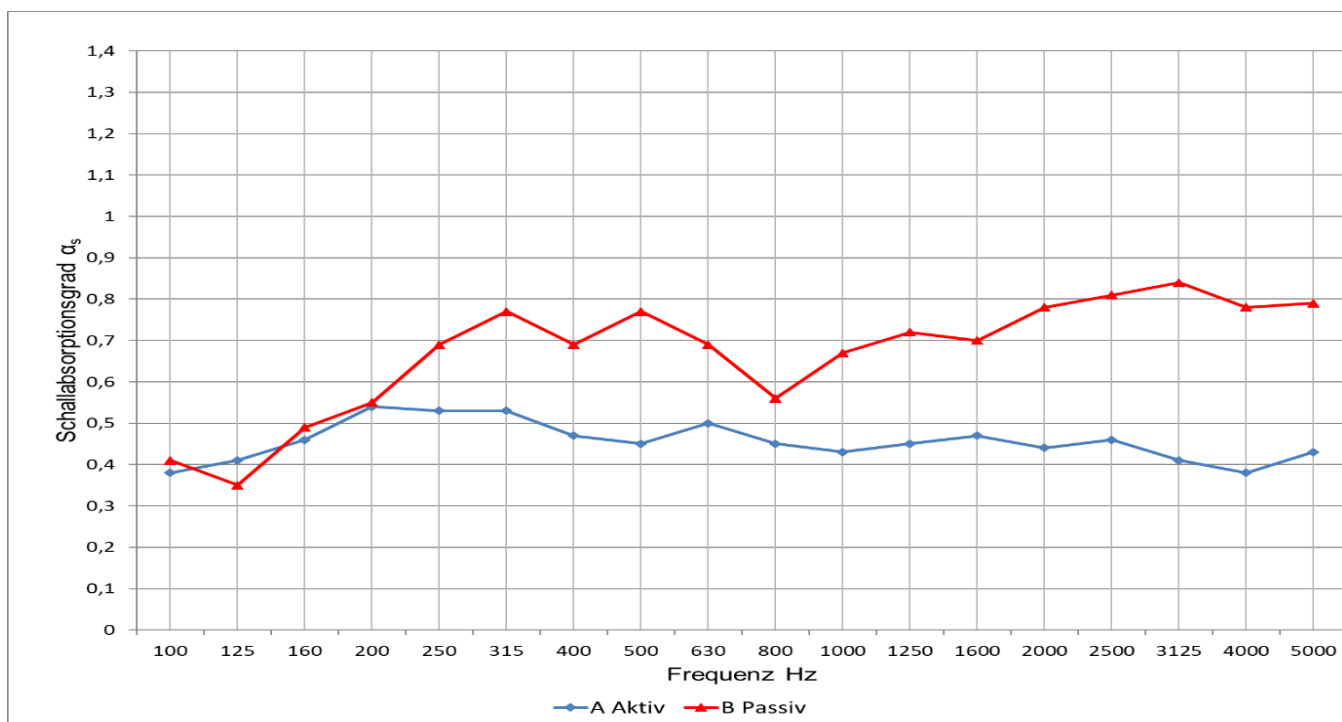
## Schallabsorption von Segeln mit Perforation und Dämmung – Grafitaktiviert zu passiv

A		
Aktivierung	Graphit Wärmeleitelement, 10mm Kupfer-Mäander, Rohrabstand 90mm	
Dämmung	Rockfon Industriebatts, d= 25mm	
Vlies	Freudenberg AkustikvliesSoundTex C1986 S	
Abhängehöhe	400mm	
Perforation	Rd - 1,5 - 2,83 22%	
Prüfbericht 0135.11-P154, Prüf- Nr. 4.4		
Bewertung in Anlehnung an DIN EN ISO 11654/97, bewerteter Schallabsorptionsgrad $\alpha_w = 0,80$		
Bewertung nach ASTM C423, Noise Reduction Coefficient NRC = 0,75		
Frequenz Hz	$\alpha_s$	$\alpha_p$
100	0,49	
125	0,56	0,50
160	0,52	
200	0,7	
250	0,69	0,70
315	0,65	
400	0,63	
500	0,73	0,70
630	0,79	
800	0,8	
1000	0,79	0,80
1250	0,85	
1600	0,84	
2000	0,85	0,85
2500	0,8	
3125	0,79	
4000	0,76	0,80
5000	0,86	

B		
Aktivierung	Keine Aktivierung	
Dämmung	Rockfon Industriebatts, d= 25mm	
Vlies	Freudenberg AkustikvliesSoundTex C1986 S	
Abhängehöhe	400mm	
Perforation	Rd - 1,5 - 2,83 22%	
Prüfbericht 0136.11-P154, Prüf- Nr. 5.2		
Bewertung in Anlehnung an DIN EN ISO 11654/97, bewerteter Schallabsorptionsgrad $\alpha_w = 1,15$		
Bewertung nach ASTM C423, Noise Reduction Coefficient NRC = 1,15		
Frequenz Hz	$\alpha_s$	$\alpha_p$
100	0,45	
125	0,57	0,55
160	0,61	
200	0,85	
250	1,01	0,95
315	1,01	
400	1,02	
500	0,98	1,05
630	1,08	
800	1,15	
1000	1,18	1,2
1250	1,29	
1600	1,34	
2000	1,37	1,35
2500	1,35	
3125	1,35	
4000	1,33	1,35
5000	1,32	

## Schallabsorption von Segeln mit Perforation ohne Dämmung – Grafitaktiviert zu passiv

<b>Aktivierung</b>	Graphit Wärmeleitelement mit 10mm Kupfer-Mäander/ Passiv
<b>Dämmung</b>	Keine Dämmung
<b>Ausführung Dämmung</b>	-
<b>Abhängehöhe</b>	400 mm
<b>Vlies</b>	Freudenberg Akustikvlies SoundTex C 1986 S
<b>Perforationsbild</b>	<p>Rd - 1,5 – 2,83 22%</p> 



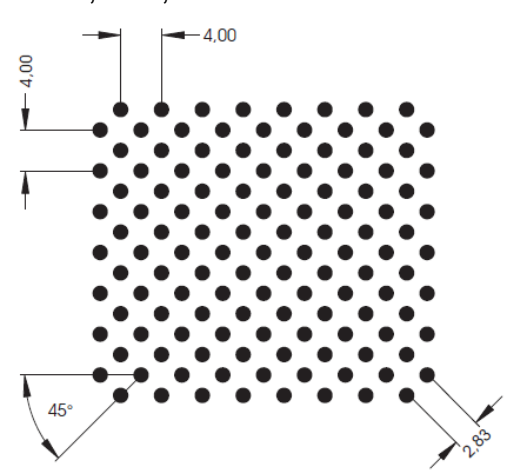
## Schallabsorption von Segeln mit Perforation ohne Dämmung – Grafitaktiviert zu passiv

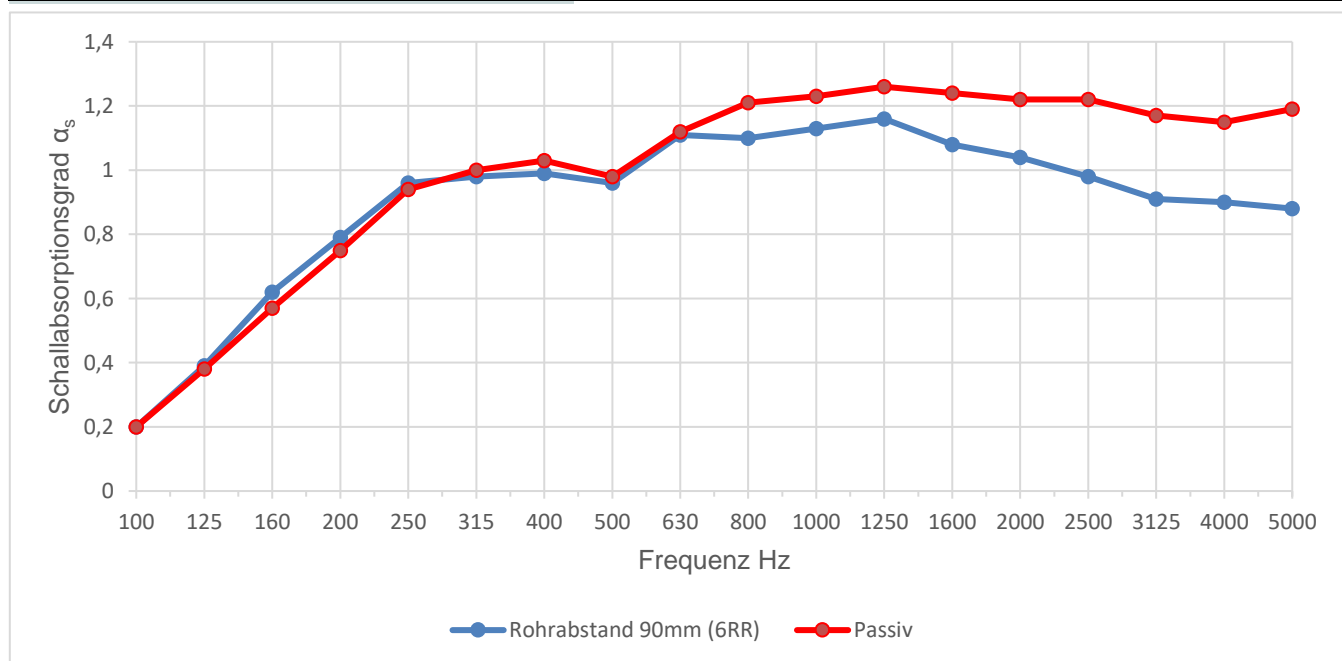
2/2

A		
Aktivierung	Graphit Wärmeleitelement,	
Dämmung	Keine Dämmung	
Vlies	Freudenberg AkustikvliesSoundTex C1986 S	
Abhängehöhe	400mm	
Perforation	Rd - 1,5 - 2,83 22%	
Prüfbericht 0135.11-P154, Prüf- Nr. 4.1		
Bewertung in Anlehnung an DIN EN ISO 11654/97, bewerteter Schallabsorptionsgrad $\alpha_w = 0,45$		
Bewertung nach ASTM C423, Noise Reduction Coefficient NRC = 0,45		
<b>Frequenz Hz</b>	<b><math>\alpha_s</math></b>	<b><math>\alpha_p</math></b>
100	0,38	
125	0,41	0,40
160	0,46	
200	0,54	
250	0,53	0,55
315	0,53	
400	0,47	
500	0,45	0,45
630	0,5	
800	0,45	
1000	0,43	0,45
1250	0,45	
1600	0,47	
2000	0,44	0,45
2500	0,46	
3125	0,41	
4000	0,38	0,4
5000	0,43	

B		
Aktivierung	Keine Aktivierung	
Dämmung	Keine Dämmung	
Vlies	Freudenberg AkustikvliesSoundTex C1986 S	
Abhängehöhe	400mm	
Perforation	Rd - 1,5 - 2,83 22%	
Prüfbericht 0136.11-P154, Prüf- Nr. 5.1		
Bewertung in Anlehnung an DIN EN ISO 11654/97, bewerteter Schallabsorptionsgrad $\alpha_w = 0,7$		
Bewertung nach ASTM C423, Noise Reduction Coefficient NRC = 0,7		
<b>Frequenz Hz</b>	<b><math>\alpha_s</math></b>	<b><math>\alpha_p</math></b>
100	0,41	
125	0,35	0,40
160	0,49	
200	0,55	
250	0,69	0,65
315	0,77	
400	0,69	
500	0,77	0,65
630	0,69	
800	0,56	
1000	0,67	0,75
1250	0,72	
1600	0,7	
2000	0,78	0,85
2500	0,81	
3125	0,84	
4000	0,78	0,8
5000	0,79	

## Schallabsorption von perforierten Segeln mit Dämmung – Aluaktiviert zu passiv

<b>Aktivierung</b>	Aluminium Wärmeleitprofile mit 12mm Kupfer-Mäander
<b>Dämmung</b>	Mineralwolle in LDPE
<b>Ausführung Dämmung</b>	Stärke 30mm, 28kg/m <sup>3</sup>
<b>Abhängehöhe</b>	400 mm
<b>Vlies</b>	Freudenberg Akustikvlies SoundTex C 1986 S
<b>Perforationsbild</b>	<p>Rd - 1,5 - 2,83 22%</p> 



## Schallabsorption von perforierten Segeln mit Dämmung – Aluaktiviert zu passiv

A		
Aktivierung	Aluminium Wärmeleitprofile, 12mm Kupfer-Mäander, Rohrabstand 90mm (6RR)	
Dämmung	MIWO in LDPE, d = 30mm	
Vlies	Freudenberg Akustikvlies SoundTex C1986 S	
	400 mm	
Perforation	Rd - 1,5 - 2,83 22%	
Prüfbericht P-BA 169/2016		
Bewertung in Anlehnung an DIN EN ISO 11654, bewerteter Schallabsorptionsgrad $\alpha_w$ = 1,00, Schallabsorberklasse A		
Frequenz Hz	$\alpha_s$	$\alpha_p$
100	0,2	
125	0,39	0,4
160	0,62	
200	0,79	
250	0,96	0,9
315	0,98	
400	0,99	
500	0,96	1
630	1,11	
800	1,1	
1000	1,13	1
1250	1,16	
1600	1,08	
2000	1,04	1
2500	0,98	
3125	0,91	
4000	0,9	0,9
5000	0,88	

B		
Aktivierung	Keine Aktivierung	
Dämmung	MIWO in LDPE, d = 30mm	
Vlies	Freudenberg Akustikvlies SoundTex C1986 S	
Abhängehöhe	400 mm	
Perforation	Rd - 1,5 - 2,83 22%	
Prüfbericht P-BA 168/2016		
Bewertung in Anlehnung an DIN EN ISO 11654, bewerteter Schallabsorptionsgrad $\alpha_w$ = 1,00, Schallabsorberklasse A		
Frequenz Hz	$\alpha_s$	$\alpha_p$
100	0,2	
125	0,38	0,4
160	0,57	
200	0,75	
250	0,94	0,9
315	1	
400	1,03	
500	0,98	1
630	1,12	
800	1,21	
1000	1,23	1
1250	1,26	
1600	1,24	
2000	1,22	1
2500	1,22	
3125	1,17	
4000	1,15	1
5000	1,19	