

Prüfgegenstand:

Baffles Typ „da baffle“ aus 24 mm PET-Filzplatten in drei verschiedenen Aufbauvarianten
(Prüfobjekt: S 11479-04)

Aufbau 3:

Gesamtdicke: 300 mm, RMA: 300 mm, Typ J nach DIN EN ISO 354

Baffles bestehen aus 13 Reihen PET-Filzplatten mit einem Reihenmittelabstand von RMA = 300 mm.

Plattenmaße (L x B x H): 3000 mm x 24 mm x 300 mm.

Flächenbezogene Masse: ca. 3 kg/m² (Herstellerangabe).

Der Strömungswiderstand wurde nicht untersucht.

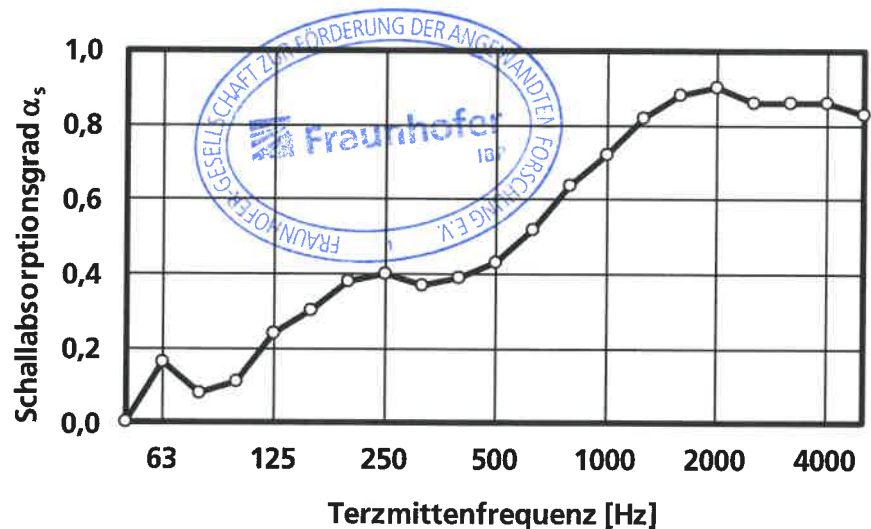
Die Baffles wurden der Länge nach beidseitig mit selbstklebenden Polyoxymethylen-Kunststoff-Streifen (Breite: 20 mm, Dicke: 2 mm) beklebt, um die Fläche abzudecken, welche im Einbauzustand am Bau durch Metallprofile verdeckt wird.

Als erstes wurde der umlaufende Rahmen aus Holzwerkstoffplatten (d = 12,5 mm) auf dem Hallraumboden verlegt und mit Gewebeklebeband zum Boden hin abgedichtet. Anschließend wurden Abstandshalter zur Herstellung der Reihenmittelabstände angebracht und die Baffles senkrecht auf dem Hallraumboden, mit der Seite der Kunststoffstreifen nach unten, gestellt. Abschließend wurden die Abstandshalter entfernt.
Aufbau siehe Bild 3.

Prüfdatum: 16.10.2019
Prüfraum: Hallraum P20
Prüffläche: 11,7 m²
Volumen: V = 392 m³
Prüfschall: Sinussweep

	ohne Prüfobjekt	mit Prüfobjekt
Temperatur:	23,9 ± 0,3 °C	24,1 ± 0,3 °C
rel. Feuchte:	50 ± 2 %	51 ± 2 %
stat. Luftdruck:	960 ± 1 hPa	960 ± 1 hPa

f [Hz]	α_s [-]
50	0,00
63	0,16
80	0,08
100	0,11
125	0,24
160	0,30
200	0,38
250	0,40
315	0,37
400	0,39
500	0,43
630	0,52
800	0,64
1000	0,72
1250	0,82
1600	0,88
2000	0,90
2500	0,86
3150	0,86
4000	0,86
5000	0,83



Prüfgegenstand:

Baffles Typ „da baffle“ aus 24 mm PET-Filzplatten in drei verschiedenen Aufbauvarianten
(Prüfobjekt: S 11479-04)

Aufbau 3:

Gesamtdicke: 300 mm, RMA: 300 mm, Typ J nach DIN EN ISO 354

Baffles bestehen aus 13 Reihen PET-Filzplatten mit einem Reihenmittelabstand von RMA = 300 mm.

Plattenmaße (L x B x H): 3000 mm x 24 mm x 300 mm.

Flächenbezogene Masse: ca. 3 kg/m² (Herstellerangabe).

Der Strömungswiderstand wurde nicht untersucht.

Die Baffles wurden der Länge nach beidseitig mit selbstklebenden Polyoxymethylen-Kunststoff-Streifen (Breite: 20 mm, Dicke: 2 mm) beklebt, um die Fläche abzudecken, welche im Einbauzustand am Bau durch Metallprofile verdeckt wird.

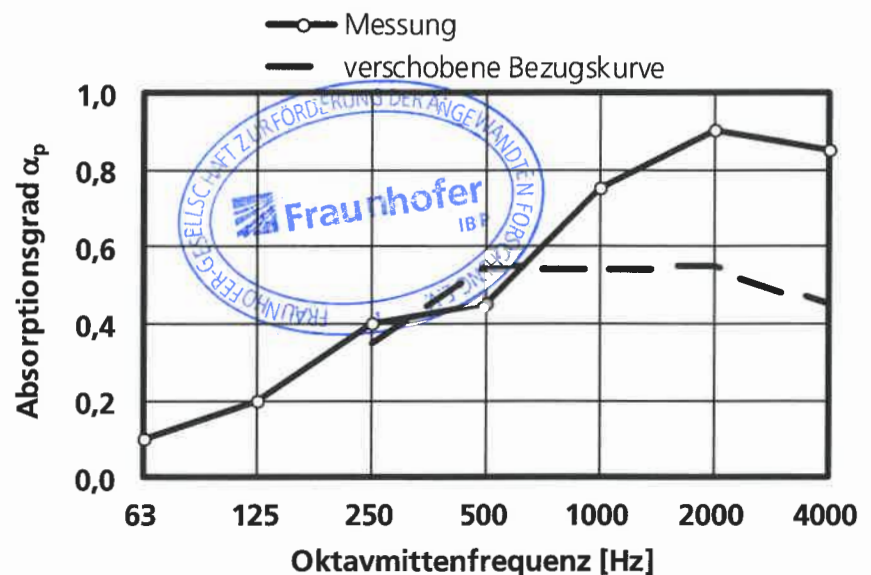
Als erstes wurde der umlaufende Rahmen aus Holzwerkstoffplatten (d = 12,5 mm) auf dem Hallraumboden verlegt und mit Gewebeklebeband zum Boden hin abgedichtet. Anschließend wurden Abstandshalter zur Herstellung der Reihenmittelabstände angebracht und die Baffles senkrecht auf dem Hallraumboden, mit der Seite der Kunststoffstreifen nach unten, gestellt. Abschließend wurden die Abstandshalter entfernt.

Aufbau siehe Bild 3.

Prüfdatum: 16.10.2019
Prüfraum: Hallraum P20
Prüffläche: 11,7 m²
Volumen: V = 392 m³
Prüfschall: Sinussweep

	ohne Prüfobjekt	mit Prüfobjekt
Temperatur:	23,9 ± 0,3 °C	24,1 ± 0,3 °C
rel. Feuchte:	50 ± 2 %	51 ± 2 %
stat. Luftdruck:	960 ± 1 hPa	960 ± 1 hPa

f [Hz]	α_p [-]
63	0,10
125	0,20
250	0,40
500	0,45
1000	0,75
2000	0,90
4000	0,85



Es wird eindringlich empfohlen, diese Einzahlbewertung in Verbindung mit der vollständigen Kurve des Schallabsorptionsgrades zu verwenden.

Bewerteter Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 11654

$\alpha_w = 0,55$ (H)

Schallabsorberklasse D