

Aufbau des Prüfgegenstandes

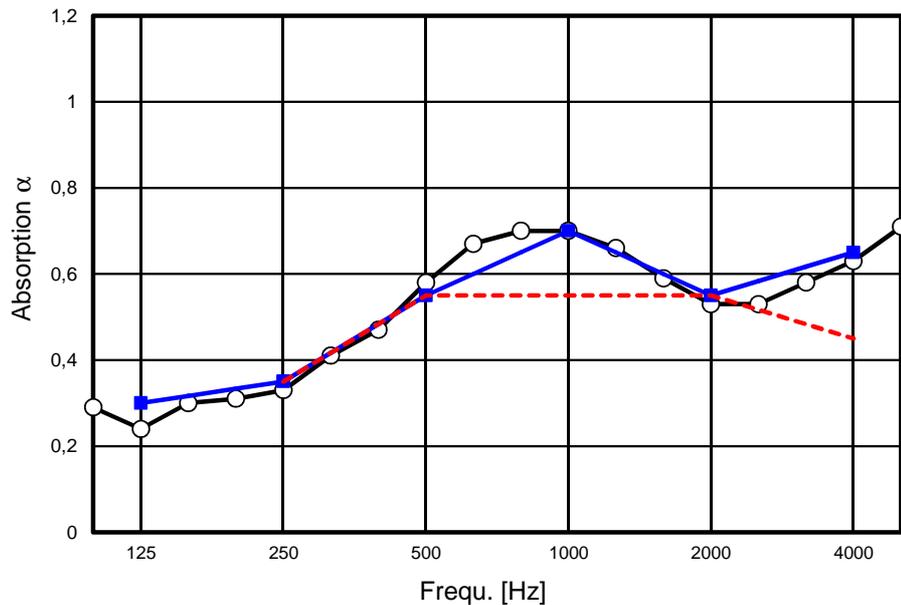
Blue-Line System

Trägerplatte: Cleaneo Klima 10 mm 4UFF
 - für Kühl- und Heizdecken, rückseitig mit PET-Folie,
 sichtseitig Glasvlies, Plattenformat: 2.000 x 1.120 x 10 mm;
 Spezialgipskern mit sehr hoher Wärmeleitfähigkeit aus gelochten Gipsplatten
 Cleaneo Thermoboard Plus, gerade Quadratlochung Q12/25;
 Beschichtung Akustikputz:
 s.a.c. basic Grundsicht, Auftragsstärke 2-3 mm
 s.a.c. topcoat Deckschicht, Auftragsstärke 1-2 mm
 Platten stumpf gestossen;
 CD-Profile 60/27 a = 333 mm;
30 mm Knauf Insulation TP120A (ca .0,75 kg/m²);
 Hilfsschienenrost aus CD-Profilen 60/27;
65 mm Konstruktionstiefe [E-65]

	Temperatur	Relative Luftfeuchte	Luftdruck	
Mit Prüfbjunkt	21,0 °C	45,0 %	98,9 kPa	Hallraumvolumen 198,3 m³
Leer	20,4 °C	37,2 %	98,8 kPa	Prüffläche 12,0 m²

f [Hz]	α_s	α_p ¹⁾
100	0,29	
125	0,24	0,30
160	0,30	
200	0,31	
250	0,33	0,35
315	0,41	
400	0,47	
500	0,58	0,55
630	0,67	
800	0,70	
1000	0,70	0,70
1250	0,66	
1600	0,59	
2000	0,53	0,55
2500	0,53	
3150	0,58	
4000	0,63	0,65
5000	0,71	

1) nach DIN EN ISO 11654:1997



— α_s — α_p - - - - - Bezugskurve

Bewertungen

Bewerteter Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 11654:1997	$\alpha_{w=}$ 0,55
Klassifizierung der Schallabsorption nach DIN EN ISO 11654:1997	D
Verbale Bewertung nach VDI 3755 (2000-02)	absorbierend
Noise Reduction Coefficient nach ASTM C423:1989	NRC = 0,55

Auftragsnummer: SH 18 138 Messung Nr.: 2 Prüfdatum: 12.11.2018 Datei: 138-2

Aufbau des Prüfgegenstandes

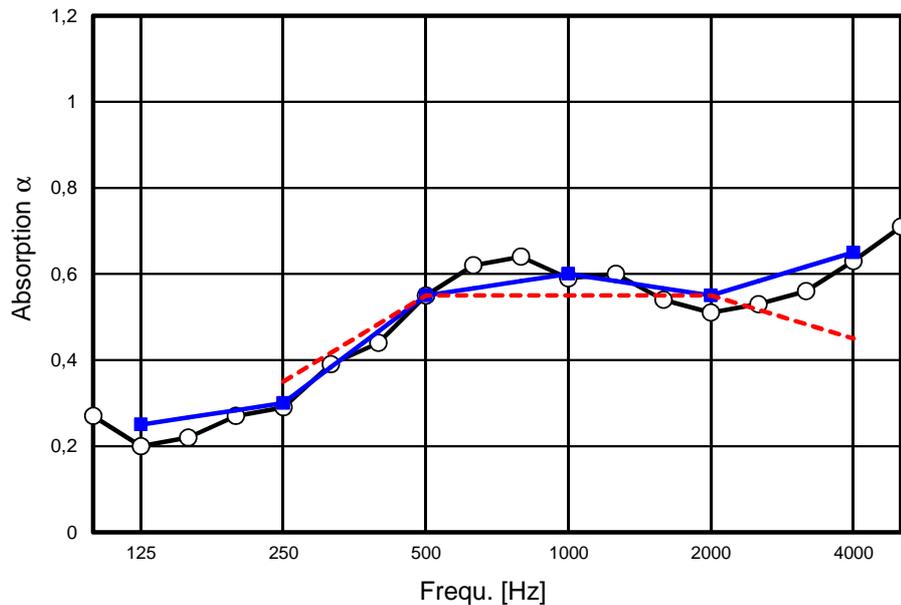
Blue-Line System

Trägerplatte: Cleaneo Klima 10 mm 4UFF
- für Kühl- und Heizdecken, rückseitig mit PET-Folie,
sichtseitig Glasvlies, Plattenformat: 2.000 x 1.120 x 10 mm; Spezialgipskern
mit sehr hoher Wärmeleitfähigkeit aus gelochten Gipsplatten Cleaneo
Thermoboard Plus, gerade Quadratlochung Q12/25;
Beschichtung Akustikputz:
s.a.c. basic Grundsicht, Auftragsstärke 2-3 mm
s.a.c. topcoat Decksicht, Auftragsstärke 1-2 mm
Platten stumpf gestossen;
CD-Profile 60/27 a = 333 mm;
Hilfsschienenrost aus CD-Profilen 60/27;
200 mm Konstruktionstiefe [E-200]

	Temperatur	Relative Luftfeuchte	Luftdruck	
Mit Prüfbjunkt	21,6 °C	43,0 %	98,1 kPa	Hallraumvolumen 198,3 m ³
Leer	20,4 °C	37,2 %	98,8 kPa	Prüffläche 12,0 m ²

f [Hz]	α_s	α_p ¹⁾
100	0,27	
125	0,20	0,25
160	0,22	
200	0,27	
250	0,29	0,30
315	0,39	
400	0,44	
500	0,55	0,55
630	0,62	
800	0,64	
1000	0,59	0,60
1250	0,60	
1600	0,54	
2000	0,51	0,55
2500	0,53	
3150	0,56	
4000	0,63	0,65
5000	0,71	

1) nach DIN EN ISO 11654:1997



— α_s — α_p - - - - - Bezugskurve

Bewertungen

Bewerteter Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 11654:1997	$\alpha_{w=}$ 0,55
Klassifizierung der Schallabsorption nach DIN EN ISO 11654:1997	D
Verbale Bewertung nach VDI 3755 (2000-02)	absorbierend
Noise Reduction Coefficient nach ASTM C423:1989	NRC = 0,50

Auftragsnummer: SH 18 138 Messung Nr.: 3 Prüfdatum: 06.11.2018 Datei: 138-3

Aufbau des Prüfgegenstandes

Blue-Line System

Trägerplatte: Cleaneo Klima 10 mm 4UFF

- für Kühl- und Heizdecken, rückseitig mit PET-Folie,
sichtseitig Glasvlies, Plattenformat: 2.000 x 1.120 x 10 mm;

Spezialgipskern mit sehr hoher Wärmeleitfähigkeit aus gelochten Gipsplatten
Cleaneo Thermoboard Plus, gerade Quadratlochung Q12/25;

Beschichtung Akustikputz:

s.a.c. basic Grundsicht, Auftragsstärke 2-3 mm

s.a.c. topcoat Decksicht, Auftragsstärke 1-2 mm

Platten stumpf gestossen;

CD-Profil 60/27 a = 333 mm;

30 mm Knauf Insulation TP120A (ca .0,75 kg/m²);

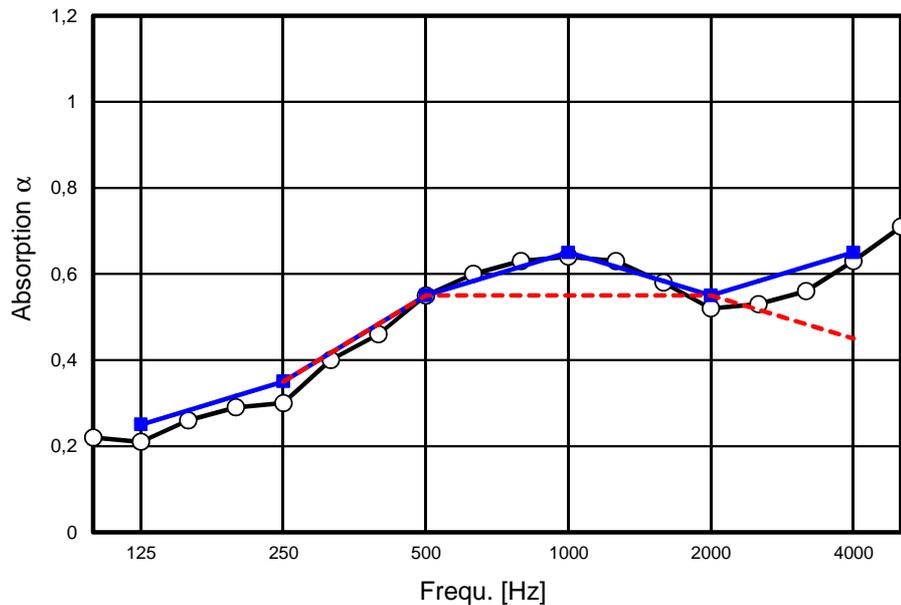
Hilfsschienenrost aus CD-Profilen 60/27;

200 mm Konstruktionstiefe [E-200]

	Temperatur	Relative Luftfeuchte	Luftdruck		
Mit Prüfbjunkt	21,5 °C	42,3 %	98,2 kPa	Hallraumvolumen	198,3 m ³
Leer	20,4 °C	37,2 %	98,8 kPa	Prüffläche	12,0 m ²

f [Hz]	α_s	α_p ¹⁾
100	0,22	
125	0,21	0,25
160	0,26	
200	0,29	
250	0,30	0,35
315	0,40	
400	0,46	
500	0,55	0,55
630	0,60	
800	0,63	
1000	0,64	0,65
1250	0,63	
1600	0,58	
2000	0,52	0,55
2500	0,53	
3150	0,56	
4000	0,63	0,65
5000	0,71	

1) nach DIN EN ISO 11654:1997



— α_s — α_p - - - - - Bezugskurve

Bewertungen

Bewerteter Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 11654:1997	$\alpha_{w=}$ 0,55
Klassifizierung der Schallabsorption nach DIN EN ISO 11654:1997	D
Verbale Bewertung nach VDI 3755 (2000-02)	absorbierend
Noise Reduction Coefficient nach ASTM C423:1989	NRC = 0,50

Auftragsnummer: SH 18 138 Messung Nr.: 4 Prüfdatum: 06.11.2018 Datei: 138-4

Aufbau des Prüfgegenstandes

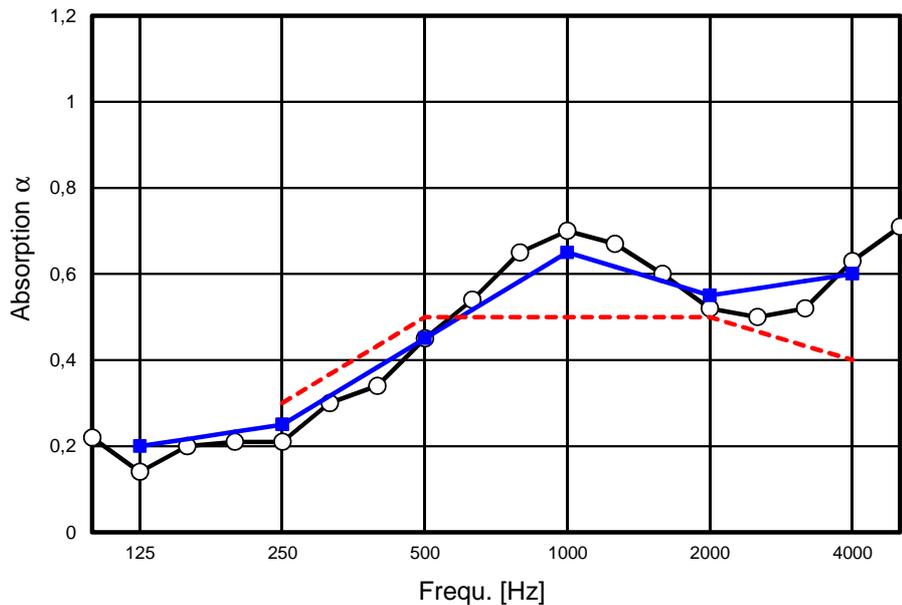
Blue-Line System

Trägerplatte: Cleaneo Klima 10 mm 4UFF
 - für Kühl- und Heizdecken, rückseitig mit PET-Folie,
 sichtseitig Glasvlies, Plattenformat: 2.000 x 1.120 x 10 mm;
 Spezialgipskern mit sehr hoher Wärmeleitfähigkeit aus gelochten Gipsplatten
 Cleaneo Thermoboard Plus, gerade Quadratlochung Q12/25;
 Beschichtung Akustikputz:
 s.a.c. basic Grundsicht, Auftragsstärke 2-3 mm
 s.a.c. topcoat Decksicht, Auftragsstärke 1-2 mm
 Platten stumpf gestossen;
 CD-Profile 60/27 a = 333 mm;
 Hilfsschienenrost aus CD-Profilen 60/27;
65 mm Konstruktionstiefe [E-65]

	Temperatur	Relative Luftfeuchte	Luftdruck	
Mit Prüfbjunkt	21,1 °C	47,5 %	99,8 kPa	Hallraumvolumen 198,3 m³
Leer	20,4 °C	37,2 %	98,8 kPa	Prüffläche 12,0 m²

f [Hz]	α_s	α_p ¹⁾
100	0,22	
125	0,14	0,20
160	0,20	
200	0,21	
250	0,21	0,25
315	0,30	
400	0,34	
500	0,45	0,45
630	0,54	
800	0,65	
1000	0,70	0,65
1250	0,67	
1600	0,60	
2000	0,52	0,55
2500	0,50	
3150	0,52	
4000	0,63	0,60
5000	0,71	

1) nach DIN EN ISO 11654:1997



— α_s — α_p - - - - - Bezugskurve

Bewertungen

Bewerteter Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 11654:1997	$\alpha_{w=}$ 0,50
Klassifizierung der Schallabsorption nach DIN EN ISO 11654:1997	D
Verbale Bewertung nach VDI 3755 (2000-02)	absorbierend
Noise Reduction Coefficient nach ASTM C423:1989	NRC = 0,45

Auftragsnummer: SH 18 138 Messung Nr.: 1 Prüfdatum: 13.11.2018 Datei: 138-1

Aufbau des Prüfgegenstandes

Blue-Line System

Trägerplatte: Cleaneo Klima 10 mm 4UFF

- für Kühl- und Heizdecken, rückseitig mit PET-Folie,
sichtseitig Glasvlies, Plattenformat: 2.000 x 1.120 x 10 mm;

Spezialgipskern mit sehr hoher Wärmeleitfähigkeit aus gelochten Gipsplatten
Cleaneo Thermoboard Plus, gerade Quadratlochung Q12/25;

Beschichtung Akustikputz:

s.a.c. basic Grundsicht, Auftragsstärke 2-3 mm

s.a.c. topcoat Decksicht, Auftragsstärke 1-2 mm

Platten stumpf gestossen;

CD-Profile 60/27 a = 333 mm;

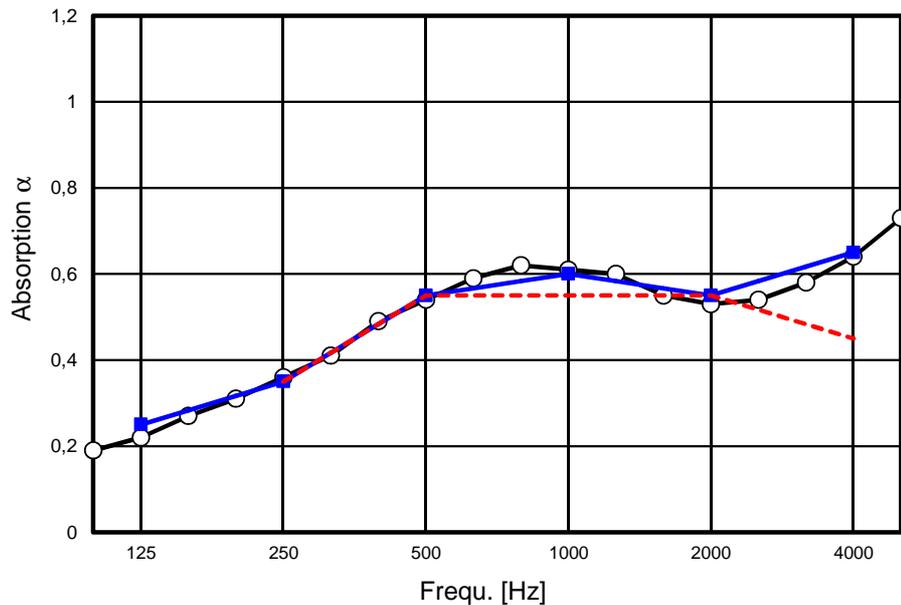
Hilfsschienenrost aus CD-Profilen 60/27;

400 mm Konstruktionstiefe [E-400]

	Temperatur	Relative Luftfeuchte	Luftdruck	
Mit Prüfbjunkt	21,2 °C	43,4 %	98,0 kPa	Hallraumvolumen 198,3 m ³
Leer	20,4 °C	37,2 %	98,8 kPa	Prüffläche 12,0 m ²

f [Hz]	α_s	α_p ¹⁾
100	0,19	
125	0,22	0,25
160	0,27	
200	0,31	
250	0,36	0,35
315	0,41	
400	0,49	
500	0,54	0,55
630	0,59	
800	0,62	
1000	0,61	0,60
1250	0,60	
1600	0,55	
2000	0,53	0,55
2500	0,54	
3150	0,58	
4000	0,64	0,65
5000	0,73	

1) nach DIN EN ISO 11654:1997



— α_s — α_p - - - - - Bezugskurve

Bewertungen

Bewerteter Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 11654:1997	$\alpha_w = 0,55$
Klassifizierung der Schallabsorption nach DIN EN ISO 11654:1997	D
Verbale Bewertung nach VDI 3755 (2000-02)	absorbierend
Noise Reduction Coefficient nach ASTM C423:1989	NRC = 0,50

Auftragsnummer: SH 18 138 Messung Nr.: 5 Prüfdatum: 05.11.2018 Datei: 138-5

Aufbau des Prüfgegenstandes

Blue-Line System

Trägerplatte: Cleaneo Klima 10 mm 4UFF

- für Kühl- und Heizdecken, rückseitig mit PET-Folie,
sichtseitig Glasvlies, Plattenformat: 2.000 x 1.120 x 10 mm;

Spezialgipskern mit sehr hoher Wärmeleitfähigkeit aus gelochten Gipsplatten
Cleaneo Thermoboard Plus, gerade Quadratlochung Q12/25;

Beschichtung Akustikputz:

s.a.c. basic Grundsicht, Auftragsstärke 2-3 mm

s.a.c. topcoat Decksicht, Auftragsstärke 1-2 mm

Platten stumpf gestossen;

CD-Profile 60/27 a = 333 mm;

30 mm Knauf Insulation TP120A (ca .0,75 kg/m²);

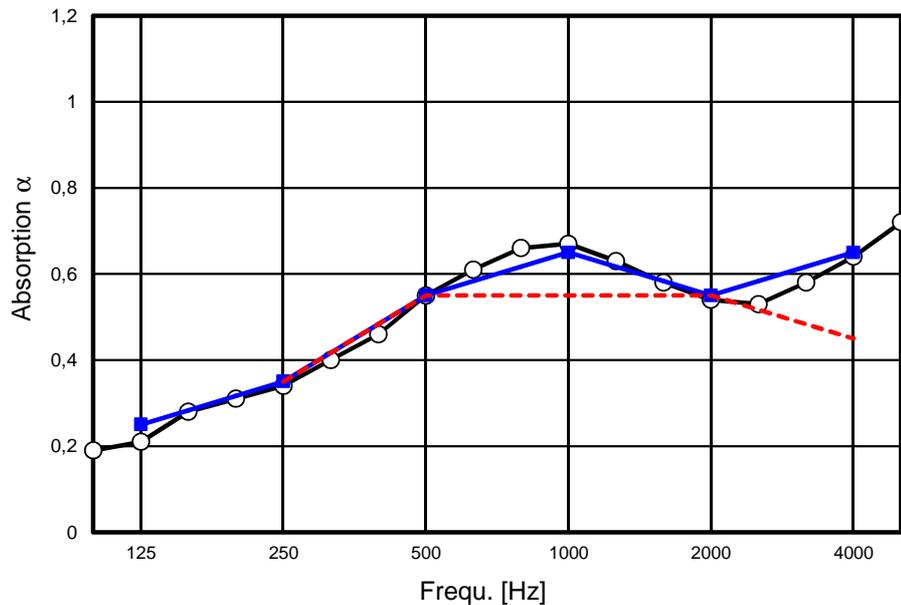
Hilfsschienenrost aus CD-Profilen 60/27;

400 mm Konstruktionstiefe [E-400]

	Temperatur	Relative Luftfeuchte	Luftdruck	
Mit Prüfbjunkt	21,3 °C	42,0 %	98,2 kPa	Hallraumvolumen 198,3 m ³
Leer	20,4 °C	37,2 %	98,8 kPa	Prüffläche 12,0 m ²

f [Hz]	α_s	α_p ¹⁾
100	0,19	
125	0,21	0,25
160	0,28	
200	0,31	
250	0,34	0,35
315	0,40	
400	0,46	
500	0,55	0,55
630	0,61	
800	0,66	
1000	0,67	0,65
1250	0,63	
1600	0,58	
2000	0,54	0,55
2500	0,53	
3150	0,58	
4000	0,64	0,65
5000	0,72	

1) nach DIN EN ISO 11654:1997



— α_s — α_p - - - - - Bezugskurve

Bewertungen

Bewerteter Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 11654:1997	$\alpha_{w=}$ 0,55
Klassifizierung der Schallabsorption nach DIN EN ISO 11654:1997	D
Verbale Bewertung nach VDI 3755 (2000-02)	absorbierend
Noise Reduction Coefficient nach ASTM C423:1989	NRC = 0,50

Auftragsnummer: SH 18 138 Messung Nr.: 6 Prüfdatum: 05.11.2018 Datei: 138-6

Aufbau des Prüfgegenstandes

Blue-Line System

Trägerplatte: Cleaneo Klima 10 mm 4UFF

- für Kühl- und Heizdecken, rückseitig mit PET-Folie,
sichtseitig Glasvlies, Plattenformat: 2.000 x 1.120 x 10 mm;

Spezialgipskern mit sehr hoher Wärmeleitfähigkeit aus gelochten Gipsplatten
Cleaneo Thermoboard Plus, gerade Quadratlochung Q12/25;

Beschichtung Akustikputz:

s.a.c. basic Grundsicht, Auftragsstärke 2-3 mm

s.a.c. topcoat Decksicht, Auftragsstärke 1-2 mm

Platten stumpf gestossen;

CD-Profil 60/27 a = 111 mm;

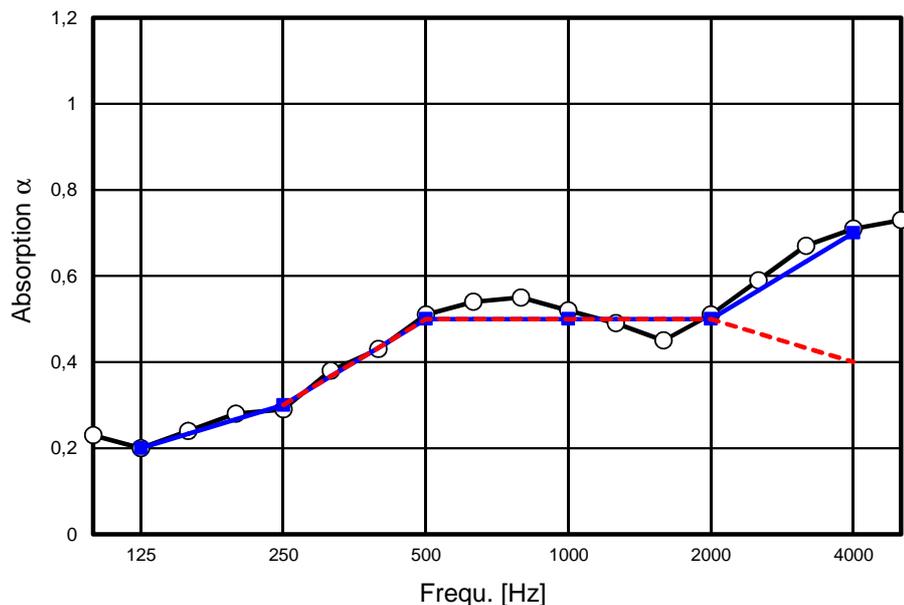
Hilfsschienenrost aus CD-Profilen 60/27;

200 mm Konstruktionstiefe [E-200]

	Temperatur	Relative Luftfeuchte	Luftdruck		
Mit Prüfbjunkt	21,7 °C	39,0 %	97,9 kPa	Hallraumvolumen	198,3 m ³
Leer	20,4 °C	37,2 %	98,8 kPa	Prüffläche	12,0 m ²

f [Hz]	α_s	α_p ¹⁾
100	0,23	
125	0,20	0,20
160	0,24	
200	0,28	
250	0,29	0,30
315	0,38	
400	0,43	
500	0,51	0,50
630	0,54	
800	0,55	
1000	0,52	0,50
1250	0,49	
1600	0,45	
2000	0,51	0,50
2500	0,59	
3150	0,67	
4000	0,71	0,70
5000	0,73	

1) nach DIN EN ISO 11654:1997



— α_s — α_p - - - - - Bezugskurve

Bewertungen

Bewerteter Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 11654:1997	$\alpha_{w=}$ 0,50 (H)
Klassifizierung der Schallabsorption nach DIN EN ISO 11654:1997	D
Verbale Bewertung nach VDI 3755 (2000-02)	absorbierend
Noise Reduction Coefficient nach ASTM C423:1989	NRC = 0,45

Auftragsnummer:
SH 18 138

Messung Nr.:
7

Prüfdatum:
20.11.2018

Datei:
138-7



Aufbau des Prüfgegenstandes

Blue-Line System

Trägerplatte: Cleaneo Klima 10 mm 4UFF
- für Kühl- und Heizdecken, rückseitig mit PET-Folie,
sichtseitig Glasvlies, Plattenformat: 2.000 x 1.120 x 10 mm;
Spezialgipskern mit sehr hoher Wärmeleitfähigkeit aus gelochten Gipsplatten
Cleaneo Thermoboard Plus, gerade Quadratlochung Q12/25;

Beschichtung Akustikputz:

s.a.c. basic Grundsicht, Auftragsstärke 2-3 mm

s.a.c. topcoat Decksicht, Auftragsstärke 1-2 mm

Platten stumpf gestossen;

CD-Profil 60/27 a = 111 mm;

30 mm Knauf Insulation TP120A (ca .0,75 kg/m²);

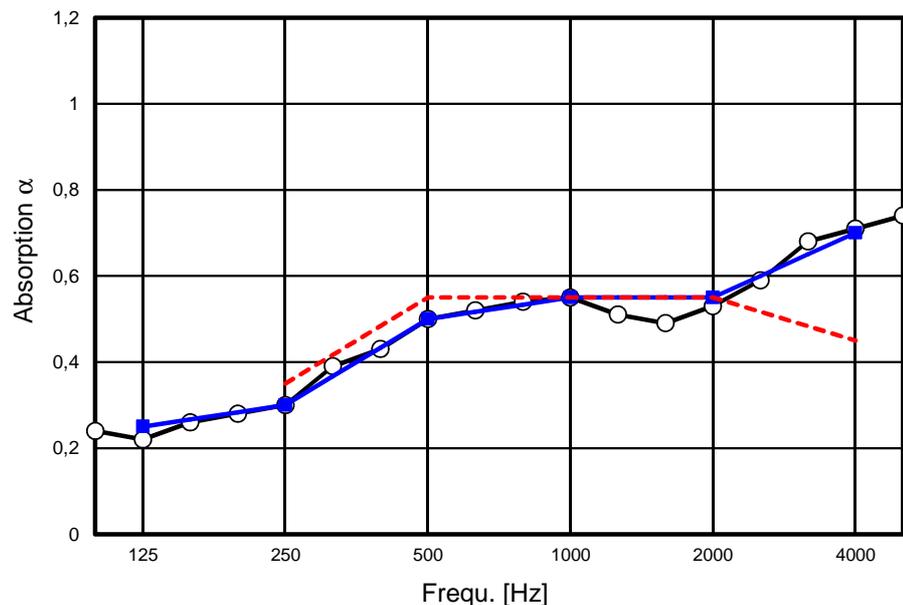
Hilfsschienenrost aus CD-Profilen 60/27;

200 mm Konstruktionstiefe [E-200]

	Temperatur	Relative Luftfeuchte	Luftdruck		
Mit Prüfbjunkt	21,6 °C	36,6 %	97,9 kPa	Hallraumvolumen	198,3 m³
Leer	20,4 °C	37,2 %	98,8 kPa	Prüffläche	12,0 m²

f [Hz]	α_s	α_p ¹⁾
100	0,24	
125	0,22	0,25
160	0,26	
200	0,28	
250	0,30	0,30
315	0,39	
400	0,43	
500	0,50	0,50
630	0,52	
800	0,54	
1000	0,55	0,55
1250	0,51	
1600	0,49	
2000	0,53	0,55
2500	0,59	
3150	0,68	
4000	0,71	0,70
5000	0,74	

1) nach DIN EN ISO 11654:1997



— α_s — α_p - - - - - Bezugskurve

Bewertungen

Bewerteter Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 11654:1997	$\alpha_{w=}$ 0,55 (H)
Klassifizierung der Schallabsorption nach DIN EN ISO 11654:1997	D
Verbale Bewertung nach VDI 3755 (2000-02)	absorbierend
Noise Reduction Coefficient nach ASTM C423:1989	NRC = 0,45

Auftragsnummer: SH 18 138 Messung Nr.: 8 Prüfdatum: 20.11.2018 Datei: 138-8

Aufbau des Prüfgegenstandes

Blue-Line System

Trägerplatte: Cleaneo Klima 10 mm 4UFF
- für Kühl- und Heizdecken, rückseitig mit PET-Folie,
sichtseitig Glasvlies, Plattenformat: 2.000 x 1.120 x 10 mm;
Spezialgipskern mit sehr hoher Wärmeleitfähigkeit aus gelochten Gipsplatten
Cleaneo Thermoboard Plus, gerade Quadratlochung Q12/25;

Beschichtung Akustikputz:

s.a.c. basic Grundsicht, Auftragsstärke 2-3 mm

s.a.c. topcoat Decksicht, Auftragsstärke 1-2 mm

Platten stumpf gestossen;

CD-Profil 60/27 a = 82 mm;

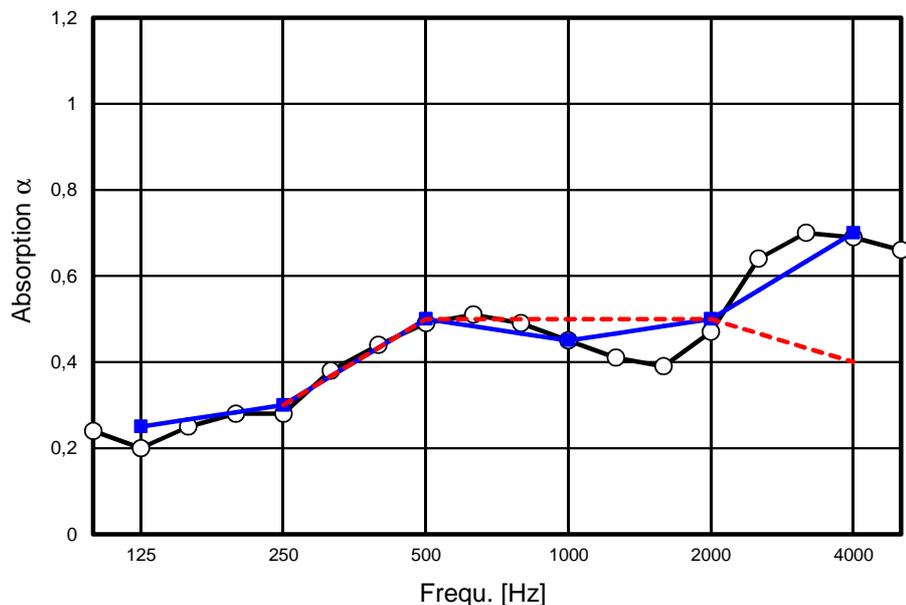
Hilfsschienenrost aus CD-Profilen 60/27;

200 mm Konstruktionstiefe [E-200]

	Temperatur	Relative Luftfeuchte	Luftdruck		
Mit Prüfobjekt	21,4 °C	31,9 %	99,3 kPa	Hallraumvolumen	198,3 m ³
Leer	20,4 °C	37,2 %	98,8 kPa	Prüffläche	12,0 m ²

f [Hz]	α_s	α_p ¹⁾
100	0,24	
125	0,20	0,25
160	0,25	
200	0,28	
250	0,28	0,30
315	0,38	
400	0,44	
500	0,49	0,50
630	0,51	
800	0,49	
1000	0,45	0,45
1250	0,41	
1600	0,39	
2000	0,47	0,50
2500	0,64	
3150	0,70	
4000	0,69	0,70
5000	0,66	

1) nach DIN EN ISO 11654:1997



— α_s — α_p - - - - - Bezugskurve

Bewertungen

Bewerteter Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 11654:1997	$\alpha_{w=}$ 0,50 (H)
Klassifizierung der Schallabsorption nach DIN EN ISO 11654:1997	D
Verbale Bewertung nach VDI 3755 (2000-02)	absorbierend
Noise Reduction Coefficient nach ASTM C423:1989	NRC = 0,45

Auftragsnummer: SH 18 138 Messung Nr.: 9 Prüfdatum: 04.12.2018 Datei: 138-9

Aufbau des Prüfgegenstandes

Blue-Line System

Trägerplatte: Cleaneo Klima 10 mm 4UFF

- für Kühl- und Heizdecken, rückseitig mit PET-Folie,
sichtseitig Glasvlies, Plattenformat: 2.000 x 1.120 x 10 mm;

Spezialgipskern mit sehr hoher Wärmeleitfähigkeit aus gelochten Gipsplatten
Cleaneo Thermoboard Plus, gerade Quadratlochung Q12/25;

Beschichtung Akustikputz:

s.a.c. basic Grundsicht, Auftragsstärke 2-3 mm

s.a.c. topcoat Decksicht, Auftragsstärke 1-2 mm

Platten stumpf gestossen;

CD-Profil 60/27 a = 82 mm;

30 mm Knauf Insulation TP120A (ca .0,75 kg/m²);

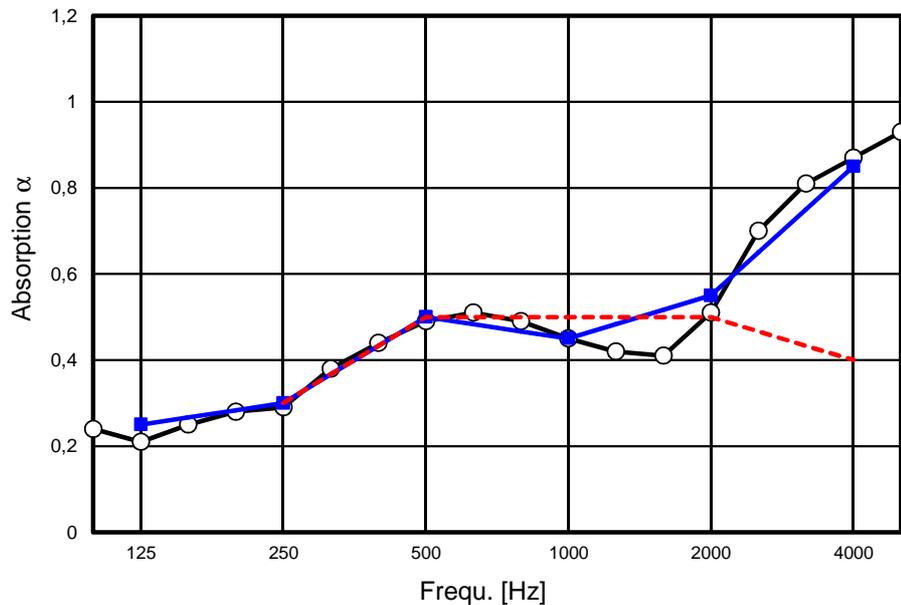
Hilfsschienenrost aus CD-Profilen 60/27;

200 mm Konstruktionstiefe [E-200]

	Temperatur	Relative Luftfeuchte	Luftdruck		Hallraumvolumen	198,3 m³
Mit Prüfbjunkt	21,6 °C	43,9 %	98,9 kPa		Prüffläche	12,0 m²
Leer	20,4 °C	37,2 %	98,8 kPa			

f [Hz]	α_s	α_p ¹⁾
100	0,24	
125	0,21	0,25
160	0,25	
200	0,28	
250	0,29	0,30
315	0,38	
400	0,44	
500	0,49	0,50
630	0,51	
800	0,49	
1000	0,45	0,45
1250	0,42	
1600	0,41	
2000	0,51	0,55
2500	0,70	
3150	0,81	
4000	0,87	0,85
5000	0,93	

1) nach DIN EN ISO 11654:1997



— α_s — α_p - - - - - Bezugskurve

Bewertungen

Bewerteter Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 11654:1997	$\alpha_{w=}$ 0,50 (H)
Klassifizierung der Schallabsorption nach DIN EN ISO 11654:1997	D
Verbale Bewertung nach VDI 3755 (2000-02)	absorbierend
Noise Reduction Coefficient nach ASTM C423:1989	NRC = 0,45

Auftragsnummer: SH 18 138 Messung Nr.: 10 Prüfdatum: 04.12.2018 Datei: 138-10