

Schallabsorptionsgrad (Hallraum-Methode)

Gegenstand: Wandabsorber

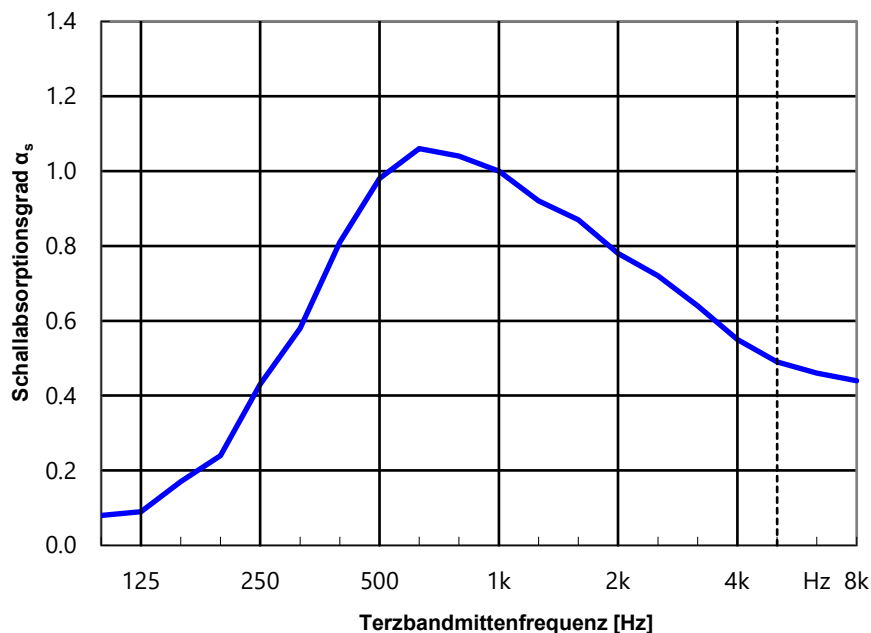
10 mm geschlitzte MDF Platte, Produktname Elegant
 18 mm Steinwolle
 22 mm Luftspalt (50 mm Gesamtaufbauhöhe)
 In 50 mm Aluminiumrahmen, Spalte mit Klebeband abgeklebt

Frequenz f [Hz]	α_s Terzen
100	0.08
125	0.09
160	0.17
200	0.24
250	0.43
315	0.58
400	0.81
500	0.98
630	1.06
800	1.04
1000	1.00
1250	0.92
1600	0.87
2000	0.78
2500	0.72
3150	0.64
4000	0.55
5000	0.49
6300	0.46
8000	0.44

Messung

Datum: 06.02.2020

Hallraum Empa Dübendorf, Volumen V: 215 m³,
 Temperatur: 20.6°C, relative Luftfeuchtigkeit: 58.4 %,
 Probengröße: 3660 x 2960 mm, Prüffläche S: 10.8 m²



Auswertung nach EN ISO 11'654 (1997): α_w : **0.65 (M)**
 α_p : 250 Hz: 0.40 500 Hz: 0.95 1000Hz: 1.00 2000Hz: 0.80 4000Hz: 0.55

Messung: EN ISO 354 (2003)
 MLS-Messung; Terzbandfilter; T20 aus integrierter Impulsantwort

Schallabsorptionsgrad (Hallraum-Methode)

Gegenstand: Wandabsorber

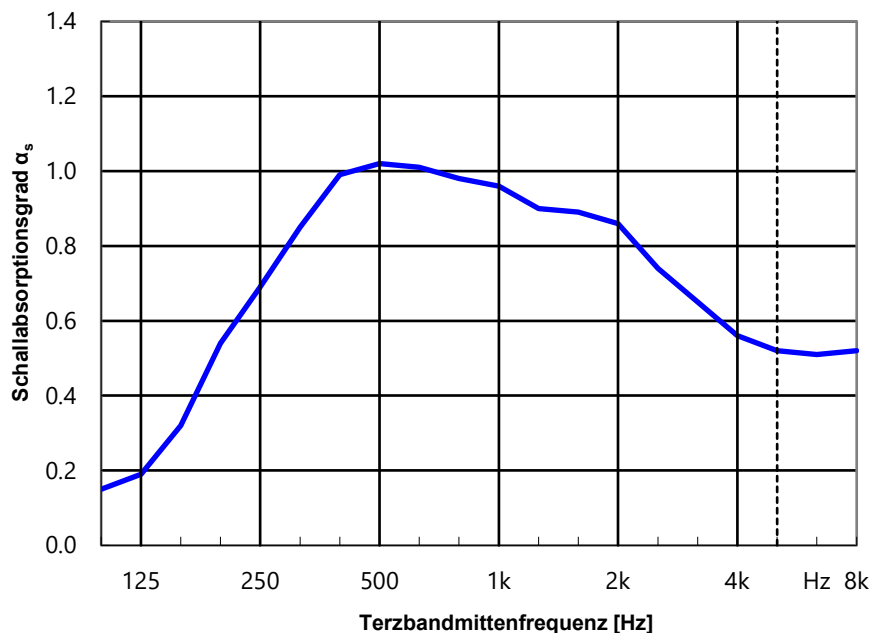
10 mm geschlitzte MDF Platte, Produktname Elegant
 18 mm Steinwolle
 72 mm Luftspalt (100 mm Gesamtaufbauhöhe)
 In 100 mm Holzrahmen, Spalte mit Klebeband abgeklebt

Frequenz f [Hz]	α_s Terzen
100	0.15
125	0.19
160	0.32
200	0.54
250	0.69
315	0.85
400	0.99
500	1.02
630	1.01
800	0.98
1000	0.96
1250	0.90
1600	0.89
2000	0.86
2500	0.74
3150	0.65
4000	0.56
5000	0.52
6300	0.51
8000	0.52

Messung

Datum: 07.02.2020

Hallraum Empa Dübendorf, Volumen V: 215 m³,
 Temperatur: 20.7°C, relative Luftfeuchtigkeit: 58.5 %,
 Probengrösse: 3660 x 2960 mm, Prüffläche S: 10.8 m²



Auswertung nach EN ISO 11'654 (1997): α_w : 0.80
 α_p : 250 Hz: 0.70 500 Hz: 1.00 1000Hz: 0.95 2000Hz: 0.85 4000Hz: 0.60

Messung: EN ISO 354 (2003)
 MLS-Messung; Terzbandfilter; T20 aus integrierter Impulsantwort

Schallabsorptionsgrad (Hallraum-Methode)

Gegenstand: Wandabsorber

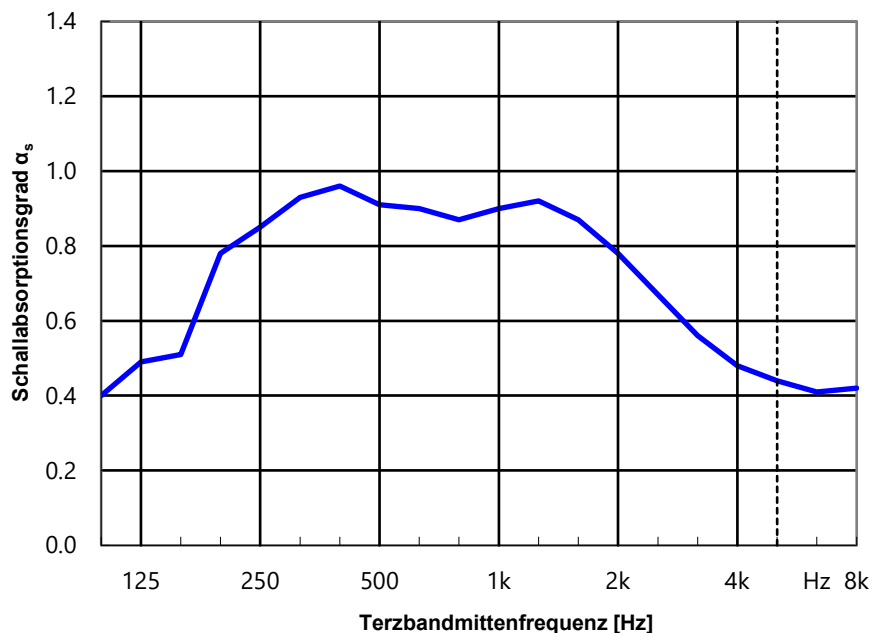
10 mm geschlitzte MDF Platte, Produktname Elegant
 18 mm Steinwolle
 172 mm Luftspalt (200 mm Gesamtaufbauhöhe)
 In 200 mm Holzrahmen, Spalte mit Klebeband abgeklebt

Frequenz f [Hz]	α_s Terzen
100	0.40
125	0.49
160	0.51
200	0.78
250	0.85
315	0.93
400	0.96
500	0.91
630	0.90
800	0.87
1000	0.90
1250	0.92
1600	0.87
2000	0.78
2500	0.67
3150	0.56
4000	0.48
5000	0.44
6300	0.41
8000	0.42

Messung

Datum: 07.02.2020

Hallraum Empa Dübendorf, Volumen V: 215 m³,
 Temperatur: 20.8°C, relative Luftfeuchtigkeit: 59 %,
 Probengrösse: 3660 x 2960 mm, Prüffläche S: 10.8 m²



Auswertung nach EN ISO 11'654 (1997): α_w : **0.70 (L)**
 α_p : 250 Hz: 0.85 500 Hz: 0.90 1000Hz: 0.90 2000Hz: 0.75 4000Hz: 0.50

Messung: EN ISO 354 (2003)
 MLS-Messung; Terzbandfilter; T20 aus integrierter Impulsantwort

Schallabsorptionsgrad (Hallraum-Methode)

Gegenstand: Wandabsorber

10 mm geschlitzte MDF Platte, LFA 14.9%, Produktname SWISSCLIC PANEL-A+ Elegant mit Akustikvlies

2x 18 mm Swiss Absorber, 85 kg/m³

154 mm Luftspalt (200 mm Gesamtaufbauhöhe)

In 200 mm Holzrahmen, Spalte mit Klebeband abgeklebt

Frequenz f [Hz]	α_s Terzen
100	0.72
125	0.70
160	0.66
200	0.80
250	0.79
315	0.82
400	0.81
500	0.81
630	0.84
800	0.82
1000	0.88
1250	0.81
1600	0.75
2000	0.68
2500	0.63
3150	0.56
4000	0.50
5000	0.45
6300	0.44
8000	0.46

Messung

Datum: 27.08.2020

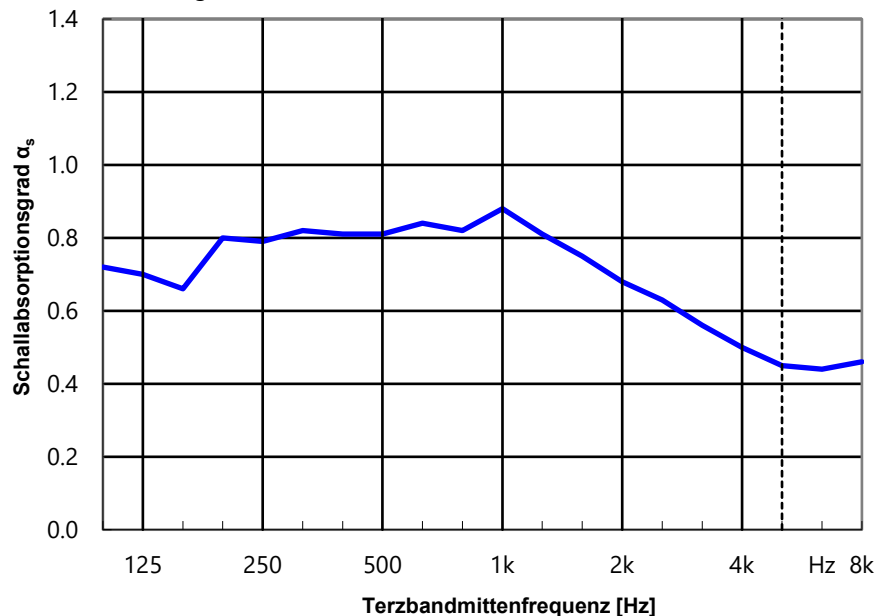
Hallraum Empa Dübendorf, Volumen V: 215 m³

Temperatur: 22.6°C

Relative Luftfeuchtigkeit: 59.6 %

Probengrösse: 3800 x 3000

Prüffläche S: 11.4 m²



Auswertung nach EN ISO 11654:1997: α_w : **0.70 (L)**
 α_p : 250 Hz: 0.80 500 Hz: 0.80 1000 Hz: 0.85 2000 Hz: 0.70 4000 Hz: 0.50

Schallabsorberklasse nach EN ISO 11654: C

Messung: EN ISO 354:2003

MLS-Messung; Terzbandfilter; T20 aus integrierter Impulsantwort

----- Grenze des Frequenzbereichs zur Bewertung nach EN ISO 11654



Materials Science and Technology

Auftrags-Nr.:
5214025332.1

Auftraggeber:
Swiss Krono AG

Interne Nr.:
25332_06.A