

SOUND ABSORBER D500



PRODUCT PROFILE



Kod produktu / Article Number / Artikelnummer: 1450 0160 #

Szerokość / Width / Breite: 160 cm, 300 cm (black only)

Waga / Weight / Gewicht: 500 g / m²

Długość / Length / Länge: ± 60 m

Dostawca / Supplier / Zuliefer: Lookban

Kompozycja / Composition / Material: 100% CO

Flame Resistance: DIN 4102 (1998, CLASS B1, BS 5867 PART 2 TYPE B (2008), PASS, Flame retardant (Kappaflam CFP)

CARE



COLORS:



WHITE



BLACK

Fabric

- type: Sound Absorber, color black
- area specific mass $m_2 = 517 \text{ g/m}^2$
- airflow resistance acc. EN 29053: $RS = 893 \text{ Pa s/m}$
- thickness $t = 1.86 \text{ mm}$

Mounting

- mounting type G-150 according to EN ISO 354, arranged without enclosing frame
- distance between fabric and sound reflective wall 150 mm
- arranged flat as single curtain width x height = 3500 mm x 3000 mm
- fixed directly underneath the ceiling, suspended from a metal rail, height 50 mm
- total dimensions of the test surface: width x height = 3500 mm x 2950 mm (starting at the lower border of the metal rail)

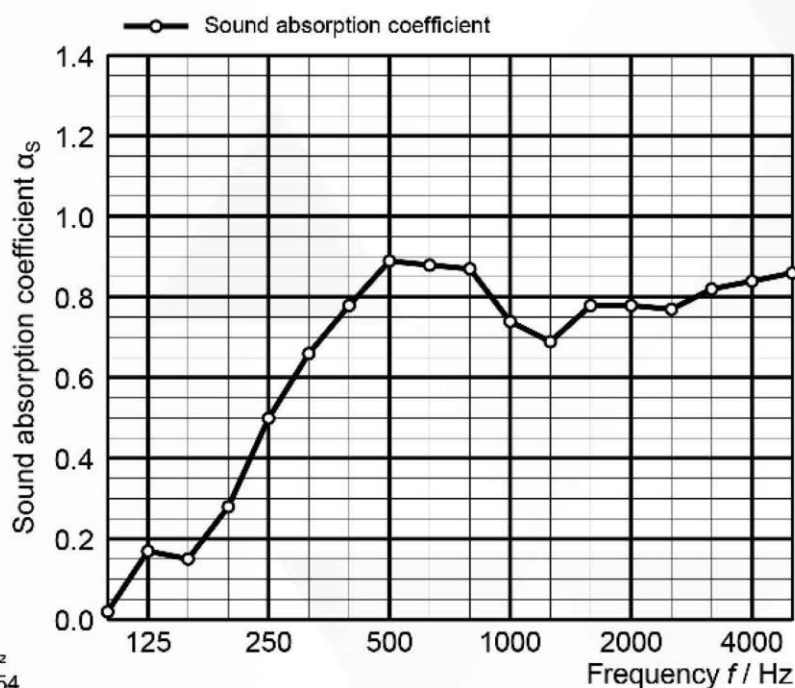
SOUND ABSORBER D500



Room: Hallraum
 Volume: 199.60 m³
 Size: 10.32 m²
 Date of test: 2015-07-15

	θ [°C]	r. h. [%]	B [kPa]
without specimen	24.4	53.8	95.5
with specimen	24.4	53.4	95.5

Frequency [Hz]	α_s 1/3 octave	α_p octave
100	0.02	
125	0.17	0.10
160	0.15	
200	0.28	
250	0.50	0.50
315	0.66	
400	0.78	
500	0.89	0.85
630	0.88	
800	0.87	
1000	0.74	0.75
1250	0.69	
1600	0.78	
2000	0.78	0.80
2500	0.77	
3150	0.82	
4000	0.84	0.85
5000	0.86	



◦ Equivalent sound absorption area less than 1.0 m²
 α_s Sound absorption coefficient according to ISO 354
 α_p Practical sound absorption coefficient according to ISO 11654

Rating according to ISO 11654:
Weighted sound absorption coefficient
 $\alpha_w = 0.75$
 Sound absorption class: C

Rating according to ASTM C423:
Noise Reduction Coefficient NRC = 0.75
Sound Absorption Average SAA = 0.72



LOOKBAN

SOUND ABSORBER D500

Frequency <i>f</i> / Hz	Reverberation time <i>T</i> / s	
	<i>T</i> ₁ (without test object)	<i>T</i> ₂ (with test object)
100	4.97	4.81
125	4.90	3.87
160	5.11	4.09
200	5.65	3.75
250	5.11	2.80
315	5.24	2.47
400	5.36	2.28
500	5.28	2.10
630	5.05	2.07
800	4.91	2.06
1000	5.10	2.30
1250	5.29	2.42
1600	5.28	2.27
2000	4.88	2.20
2500	4.38	2.10
3150	3.68	1.86
4000	2.94	1.64
5000	2.34	1.42

SOUND ABSORBER D500



Light quality control

GL OPTIC Polska Sp. z o.o. Sp.k., Poznańska 70, PL 62-040 Puszczykowo

Measurement report

Date of issue: 13, march 2020

Report number:

GL R 0102020

OPIS:

Pomiary fotometryczne właściwości odbiciowych próbki materiału filcowego (nr 1) zostały wykonane przy wykorzystaniu spektrometri GL Spectis 5.0 oraz żarówki halogenowej HLX50W zasilanej prądem stałym o wartości 4.2A przy temperaturze barwowej 3200K. Źródło nakierowane na badaną próbkę materiału. Wykres % odbicia materiałów dla kąta 45 stopni.



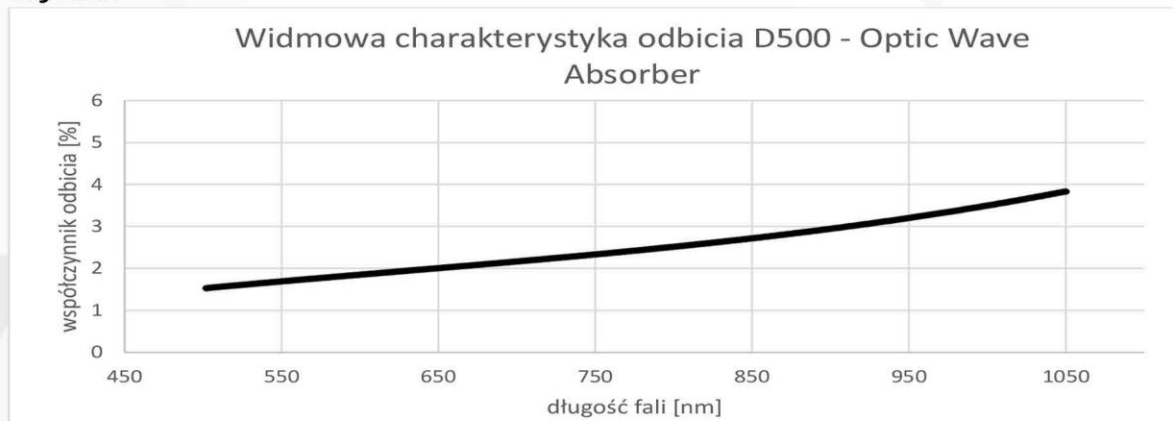
Temperatura otoczenia podczas pomiaru: 25C +/-1

Źródło wzorcowe: Halogen 50W; 3200K

Spektrometr: GL Spectis 5.0 touch; Xt050138

Materiał: D500 - Optic Wave Absorber

Wyniki:



GL OPTIC Polska Sp. z o.o. Sp. k.
(dawniej/formerly GL OPTIC R&D CENTER Sp. z o.o.)
ul. Poznańska 70
62-040 Puszczykowo; Poland
Tel.: +48 61 819 40 03

mBank S.A.
PLN: IBAN PL48 1140 1124 0000 3730 2300 1001
EUR: IBAN PL21 1140 1124 0000 3730 2300 1002
USD: IBAN PL91 1140 1124 0000 3730 2300 1003
SWIFT BIC: BREXPLWPOZ

NIP/VAT no: PL7831719720
REGON 360317241
KRS: 0000656623
Kapitał 200.000PLN
BDO: 000101041



LOOKBAN Sp z o.o.
ul. Łobeska 7
60-182 Poznań

536 535 100 Tkaniny
536 535 200 Kotary
536 535 300 Technika sceniczna

536 535 400 Montaż
536 535 500 Księgowość
536 535 600 Magazyn

info@lookban.com
www.lookban.com