

Sonorcontrol
 Diksmuidsesteenweg 17A
 B-8830 Hooglede
 Belgium
 BTW nr.: BE 0892 888 166



N° 0451-TEST

Tel: +32 (0)51 25 28 25
 Fax: +32 (0)51 25 28 23
www.sonorcontrol.be

SONORLAB
PROEFVERSLAG Nr. A-SON1420-1420_6/41061

α_s

GELUIDSABSORPTIECOEFFICIENT

EN ISO 354:2003
 EN ISO 11654:1997

Acoustics - Measurement of sound absorption in a reverberation room
 Acoustics - Sound absorbers for use in buildings - Rating of sound absorption

Date / Datum:

01/06/2012

Reverberation room / Nagalruimte

V = 296,9 m³

S_{tot} = 278,2 m²

Temperature / Temperatuur:

Empty space/lege ruimte with testelement / met testelement
 T = 20,5 20,6 °C

Atmospheric pressure / Atmosferische luchtdruk:

p = 7,2 7,1 kPa

Relative humidity / Luchtvochtigheid:

h_r = 1014,9 1015,2 %

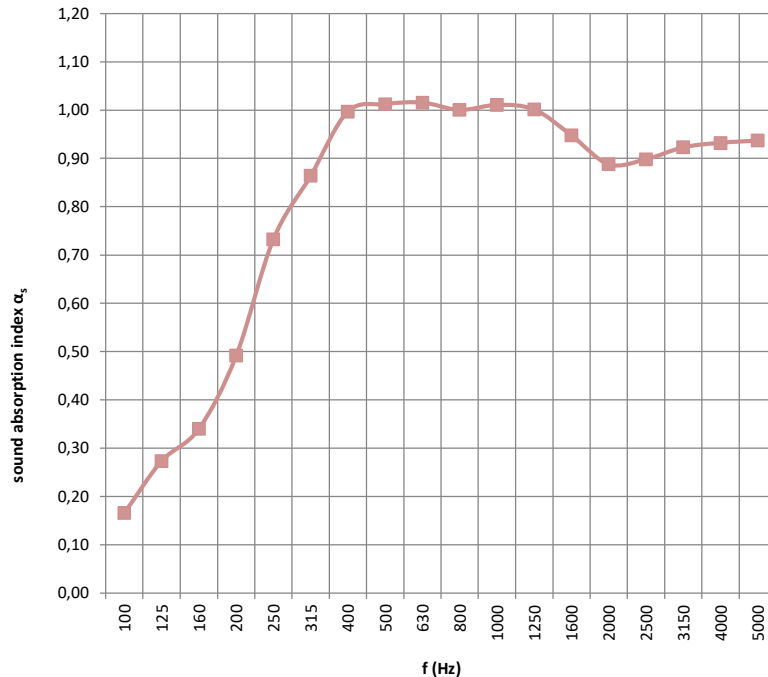
N° test sample / N° testelement :

SON1420_6

Construction characteristics / constructie gegevens:

Area of test element / Oppervlakte testelement 12,00 m²
 Total thickness (mm) / totale dikte (mm): 48 mm
 number of layers, including air spaces / aantal lagen, luchtsponw inbegrepen: 2
 connection of layers / binding van de lagen: /

f(Hz)	T1 (s)	T2 (s)	α_s
50			
63			
80			
100	15,79	9,53	0,17
125	14,24	7,20	0,27
160	11,86	5,89	0,34
200	12,70	4,95	0,49
250	11,64	3,71	0,73
315	11,71	3,31	0,86
400	11,03	2,93	1,00
500	10,70	2,87	1,01
630	11,15	2,89	1,02
800	10,90	2,91	1,00
1000	10,66	2,86	1,01
1250	9,88	2,81	1,00
1600	8,78	2,81	0,95
2000	7,82	2,80	0,89
2500	6,67	2,61	0,90
3150	5,49	2,36	0,92
4000	4,51	2,14	0,93
5000	3,59	1,89	0,94



f(Hz)	α_p
125	0,25
250	0,70
500	1,00
1000	1,00
2000	0,90
4000	0,95

$\alpha_w = 0,95$ ()
 acoustical absorption class : A

Requested by / AANVRAGER :

Casalis, Stasegemsesteenweg 72, 8500 Kortrijk

TESTELEMENT / PROEFELEMENT:

(short description by the manufacturer, details: see Annex 1 / Beknopte beschrijving door het bedrijf, details: zie bijlage 1)

Absorptiekader van 40mm bekleed met 3D textiel en opgevuld met 48mm melamineschuim