

Wilhelm Röntgenstraat 4
8013 NE ZWOLLE
Postbus 1590
8001 BN ZWOLLE

T +31 (0)38-4221411
F +31 (0)38-4223197
E zwolle.ch@dpa.nl
www.dpa.nl/cauberg-huygen

K.v.K 58792562
IBAN NL71 RABO 0112 075584

Soundblox type W, Argex Meting geluidabsorptie

Datum 30 maart 2015
Referentie 20140691-03

Opdrachtgever: Soundless Acoustics Intl.
De warren 6
1187 LL AMSTELVEEN

Contactpersoon: Drs. E. van der Kleij

Van: De heer A.L.T. van Bragt
Mevrouw Ir. R.E. Jansen
DPA Cauberg-Huygen B.V.
Wilhelm Röntgenstraat 4
8013 NE ZWOLLE
Postbus 1590
8001 BN ZWOLLE
NEDERLAND
Telefoonnummer +31 (0) 38 422 1411
Faxnummer +31 (0) 38 422 3197

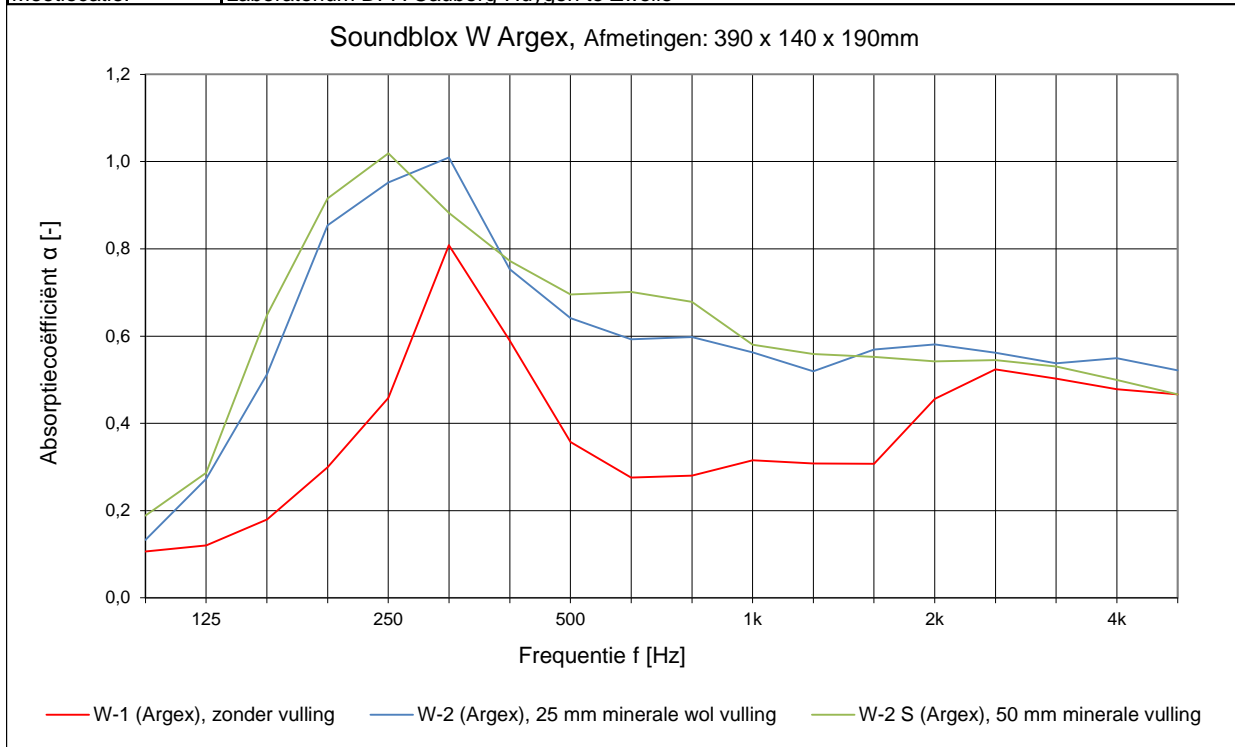


Adriaan van Bragt

Laboratoriummetingen conform NEN-EN-ISO 354:2003

Geluidabsorptiemeting

Opdrachtgever:	Soundless Acoustics Intl.	
Projectnummer:	2014.0691	
Meetdatum:	28-8-2014 & 9-9-2014	
Meetlocatie:	Laboratorium DPA Cauberg-Huygen te Zwolle	



W-1 (Argex), zonder minerale wol vulling:

Frequentie [Hz]	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1K	1,25K	1,6K	2K	2,5K	3,15K	4K	5K
Nagalm zonder monster [s]	7,1	8,4	7,4	8,1	7,3	6,3	6,2	6,8	6,7	6,4	6,3	5,7	5,2	4,6	4,1	3,5	2,9	2,4
Nagalm met monster [s]	5,6	6,3	5,1	4,5	3,4	2,3	2,8	3,8	4,1	4,0	3,8	3,6	3,4	2,7	2,4	2,2	2,0	1,8
Absorptie a_s tertsen [-]	0,11	0,12	0,18	0,30	0,46	0,81	0,59	0,36	0,28	0,28	0,32	0,31	0,31	0,46	0,52	0,50	0,48	0,47
Absorptie a_s octaven [-]	0,14		0,52			0,41			0,30			0,43			0,48			

Eengetalswaarde conform NEN-EN-ISO 11654	α_w 0,40
Eengetalswaarde conform ASTM-C423	NRC = 0,40

W-2 (Argex), 25mm minerale wol vulling:

Frequentie [Hz]	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1K	1,25K	1,6K	2K	2,5K	3,15K	4K	5K
Nagalm zonder monster [s]	5,6	7,6	9,7	8,2	8,0	7,0	6,7	7,2	7,2	6,8	6,5	6,0	5,4	4,8	4,1	3,5	2,9	2,3
Nagalm met monster [s]	4,5	4,5	3,7	2,5	2,3	2,1	2,5	2,8	3,0	2,9	2,9	2,9	2,7	2,5	2,3	2,2	1,9	1,6
Absorptie a_s tertsen [-]	0,13	0,27	0,51	0,85	0,95	1,01	0,75	0,64	0,59	0,60	0,56	0,52	0,57	0,58	0,56	0,54	0,55	0,52
Absorptie a_s octaven [-]	0,31		0,94			0,66			0,56			0,57			0,54			



Eengetalswaarde conform NEN-EN-ISO 11654	α_w 0,60 (L)
Eengetalswaarde conform ASTM-C423	NRC = 0,70

W-2 S (Argex), 50mm minerale wol vulling:

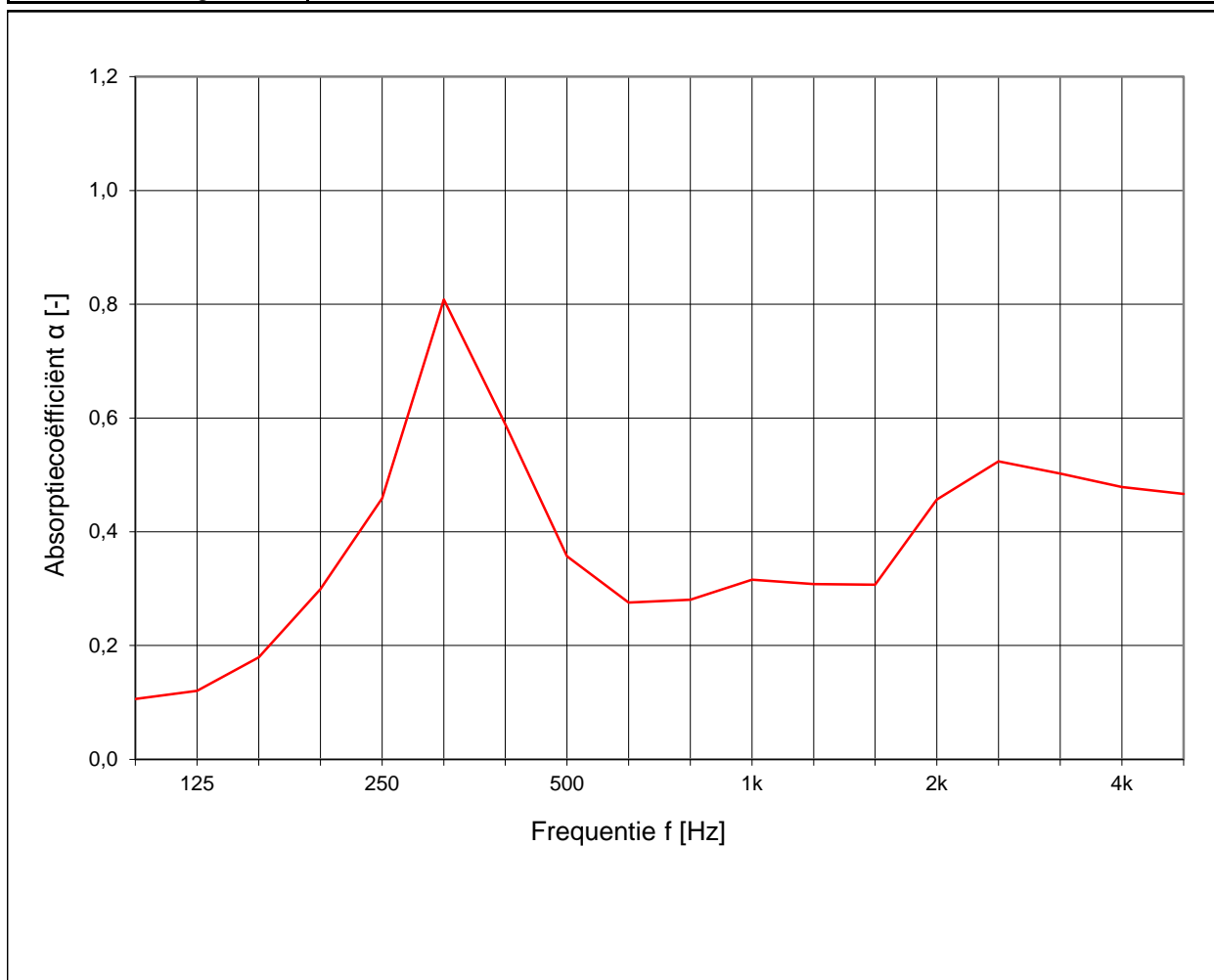
Frequentie [Hz]	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1K	1,25K	1,6K	2K	2,5K	3,15K	4K	5K
Nagalm zonder monster [s]	5,6	7,6	9,7	8,2	8,0	7,0	6,7	7,2	7,2	6,8	6,5	6,0	5,4	4,8	4,1	3,5	2,9	2,3
Nagalm met monster [s]	4,2	4,4	3,1	2,4	2,2	2,3	2,5	2,7	2,7	2,7	2,9	2,8	2,7	2,6	2,4	2,2	1,9	1,7
Absorptie a_s tertsen [-]	0,19	0,29	0,65	0,92	1,02	0,88	0,77	0,70	0,70	0,68	0,58	0,56	0,55	0,54	0,54	0,53	0,50	0,47
Absorptie a_s octaven [-]	0,37		0,94			0,72			0,61			0,55			0,50			

Eengetalswaarde conform NEN-EN-ISO 11654	α_w 0,60 (L)
Eengetalswaarde conform ASTM-C423	NRC = 0,70

Laboratoriummetingen conform NEN-EN-ISO 354:2003
Geluidabsorptiemeting

Opdrachtgever:	Soundless Acoustics Intl.	 
Projectnummer:	2014.0691	
Meetdatum:	29-8-2014	
Meetlocatie:	Laboratorium DPA Cauberg-Huygen te Zwolle	



Omschrijving:	Soundblox W-1 (Argex), zonder minerale wol vulling Afmetingen: 387 x 190 x 137 mm
Oppervlak monster:	11 m ²
Volume nagalmkamer:	211 m ³
Ruimtetemperatuur:	21 °C
Relatieve vochtigheid:	30 %



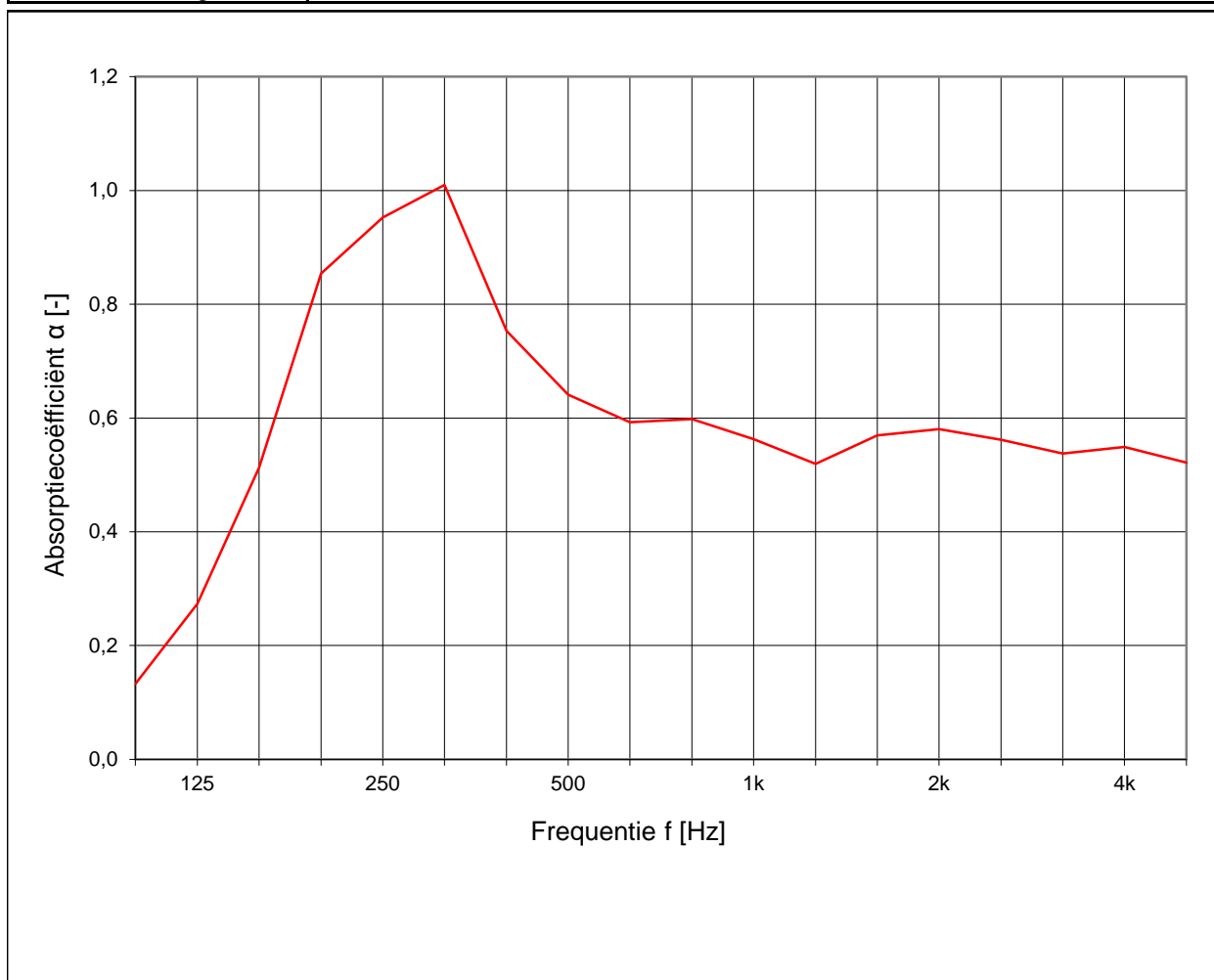
Frequentie [Hz]	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1K	1,25K	1,6K	2K	2,5K	3,15K	4K	5K
Nagalm zonder monster [s]	7,06	8,41	7,42	8,11	7,26	6,32	6,17	6,84	6,68	6,41	6,30	5,68	5,16	4,63	4,09	3,52	2,88	2,41
Nagalm met monster [s]	5,64	6,28	5,13	4,47	3,43	2,33	2,78	3,76	4,13	4,00	3,78	3,58	3,37	2,71	2,38	2,21	1,97	1,75
Absorptie a_s tersen [-]	0,11	0,12	0,18	0,30	0,46	0,81	0,59	0,36	0,28	0,28	0,32	0,31	0,31	0,46	0,52	0,50	0,48	0,47
Absorptie a_s octaven [-]	0,14			0,52			0,41			0,30			0,43			0,48		

Eengetalswaarde conform NEN-EN-ISO α_w	0,40
Eengetalswaarde conform ASTM-C423 NRC =	0,40

Laboratoriummetingen conform NEN-EN-ISO 354:2003
Geluidabsorptiemeting

Opdrachtgever:	Soundless Acoustics Intl.	 
Projectnummer:	2014.0691	
Meetdatum:	9-9-2014	
Meetlocatie:	Laboratorium DPA Cauberg-Huygen te Zwolle	



Omschrijving:	Soundblox type W-2 (Argex), voorzien van minerale wol vulling 25 mm dik Afmetingen: 387 x 190 x 137 mm
Oppervlak monster:	11 m ²
Volume nagalmkamer:	211 m ³
Ruimtetemperatuur:	21 °C
Relatieve vochtigheid:	30 %



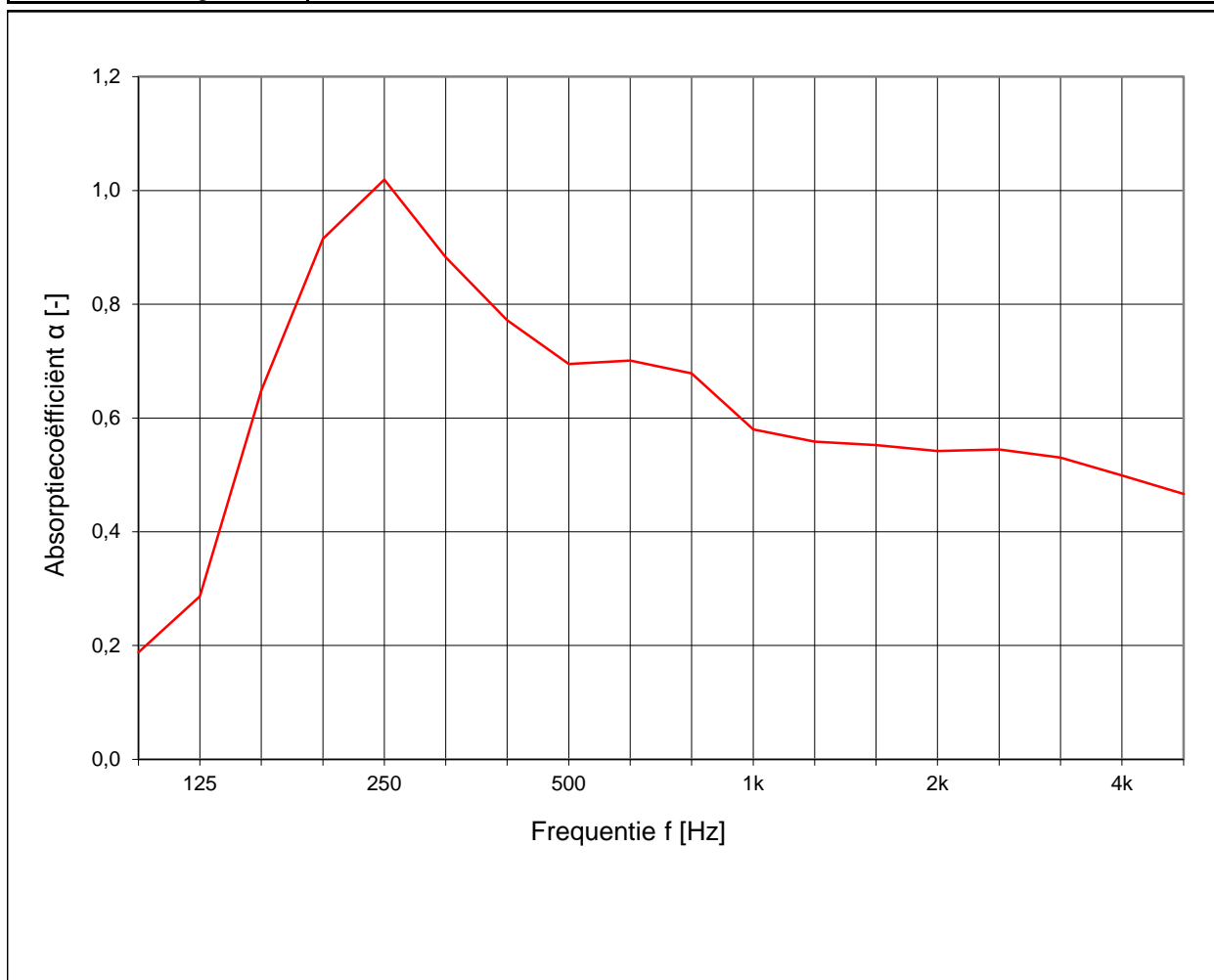
Frequentie [Hz]	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1K	1,25K	1,6K	2K	2,5K	3,15K	4K	5K
Nagalm zonder monster [s]	5,64	7,60	9,70	8,23	8,03	6,97	6,74	7,17	7,20	6,83	6,47	5,96	5,43	4,75	4,12	3,54	2,86	2,29
Nagalm met monster [s]	4,52	4,50	3,66	2,47	2,27	2,09	2,51	2,84	2,98	2,90	2,93	2,94	2,68	2,48	2,33	2,17	1,88	1,64
Absorptie a_s tersen [-]	0,13	0,27	0,51	0,85	0,95	1,01	0,75	0,64	0,59	0,60	0,56	0,52	0,57	0,58	0,56	0,54	0,55	0,52
Absorptie a_s octaven [-]	0,31			0,94			0,66			0,56			0,57			0,54		

Eengetalswaarde conform NEN-EN-ISO α_w	0,60 (L)
Eengetalswaarde conform ASTM-C423	NRC = 0,70

Laboratoriummetingen conform NEN-EN-ISO 354:2003
Geluidabsorptiemeting

Opdrachtgever:	Soundless Acoustics Intl.	 
Projectnummer:	2014.0691	
Meetdatum:	9-9-2014	
Meetlocatie:	Laboratorium DPA Cauberg-Huygen te Zwolle	

Omschrijving:	Soundblox type W-2 S (Argex), voorzien van minerale wol vulling 50 mm dik Afmetingen: 390 x 140 x 190mm
Oppervlak monster:	11 m ²
Volume nagalmkamer:	211 m ³
Ruimtetemperatuur:	21 °C
Relatieve vochtigheid:	30 %



Frequentie [Hz]	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1K	1,25K	1,6K	2K	2,5K	3,15K	4K	5K
Nagalm zonder monster [s]	5,64	7,60	9,70	8,23	8,03	6,97	6,74	7,17	7,20	6,83	6,47	5,96	5,43	4,75	4,12	3,54	2,86	2,29
Nagalm met monster [s]	4,17	4,41	3,14	2,35	2,16	2,29	2,47	2,70	2,69	2,69	2,88	2,83	2,72	2,56	2,36	2,18	1,94	1,69
Absorptie a_s tersen [-]	0,19	0,29	0,65	0,92	1,02	0,88	0,77	0,70	0,70	0,68	0,58	0,56	0,55	0,54	0,54	0,53	0,50	0,47
Absorptie a_s octaven [-]	0,37			0,94			0,72			0,61			0,55			0,50		

Eengetalswaarde conform NEN-EN-ISO α_w	0,60 (L)
Eengetalswaarde conform ASTM-C423	NRC = 0,70