

## Gemeten

Cyclin® Puur heeft excellente akoestische eigenschappen, zoals metingen door DPA|Cauberg Huygen op Cyclin® Puur<sup>1</sup> aantonen.

De grafiek toont een paneel met dikte 50mm, de onderstaande tabel toont de waarden voor diverse diktes.

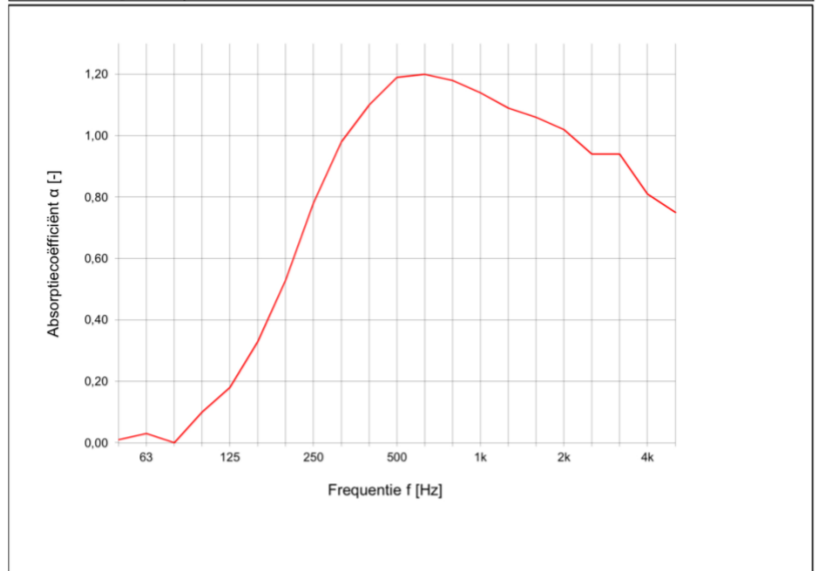
## Conclusie

Dat maakt Cyclin® het ideale materiaal voor geluidisolatie tussen ruimtes en geluiddemping in een ruimte.

### Laboratoriummetingen conform NEN-EN-ISO 354:2003 Geluidabsorptiemeting

Oprichtgever:	EverUse B.V.
Projectnummer:	03367-21963
Meetdatum:	31-8-2017
Meetlocatie:	Laboratorium DPA Cauberg-Huygen te Delft

Omschrijving:	SoundCell Cellulose plaat, d = 50 mm
Oppervlak monster:	11 m <sup>2</sup>
Volume nagalmkamer:	200 m <sup>3</sup>
Ruimtetemperatuur:	22 °C
Relatieve vochtigheid:	50 %



Frequentie [Hz]	50	63	80	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1K	1,25K	1,6K	2K	2,5K	3,15K	4K	5K
Absorptie $\alpha_n$ [-]	0,01	0,03	0,00	0,10	0,18	0,33	0,53	0,78	0,98	1,10	1,19	1,20	1,18	1,14	1,09	1,06	1,02	0,94	0,94	0,81	0,75
Absorptie $\alpha_n$ [-]	0,01		0,20			0,76			1,16			1,14			1,01			0,83			

Eengetalswaarde conform NEN-EN-ISO 11654	$\alpha_w$	1,00	()	[-]	class A
Eengetalswaarde conform NEN-EN 1793	DL $\alpha$	20		[dB]	
Eengetalswaarde conform ASTM-C423	SAA	1,02		[-]	
Eengetalswaarde conform ASTM-C423	NRC	0,95		[-]	

Tabel 5.1: Overzicht meetresultaten geluidabsorptie

Meting	Omschrijving	Eengetalswaarden volgens:				
		NEN-EN-ISO 11654		NEN-EN 1793		ASTM C423
		$\alpha_w$ <sup>1)</sup>	Class	DL $\alpha$	SAA	NRC
1	Cellulose plaat, d = 35 mm	0,85	B	20	0,94	0,90
2	Cellulose plaat, d = 40 mm	0,90	A	20	0,97	0,90
3	Cellulose plaat, d = 50 mm	1,00	A	20	1,02	0,95
4	Cellulose plaat, d = 60 mm	1,00	A	20	1,02	1,00
5	Cellulose plaat, d = 70 mm	1,00	A	20	1,06	1,00

<sup>1)</sup> De ééngetalsaanduiding voor de geluidabsorptie  $\alpha_w$  is bepaald conform de rekenmethode zoals omschreven in NEN-EN-ISO 11654.  
<sup>2)</sup> De ééngetalsaanduiding voor de geluidabsorptie DL $\alpha$  is bepaald conform de rekenmethode zoals omschreven in NEN - EN 1793.  
<sup>3)</sup> De ééngetalsaanduiding voor de geluidabsorptie NRC is bepaald conform de rekenmethode zoals omschreven in ASTM-C423.

<sup>1</sup> Cyclin® Puur is een cellulose isolatiemateriaal geproduceerd met de grondstoffen, de machines en volgens de receptuur als het product dat voorheen in de markt bekend stond als EverUse.

