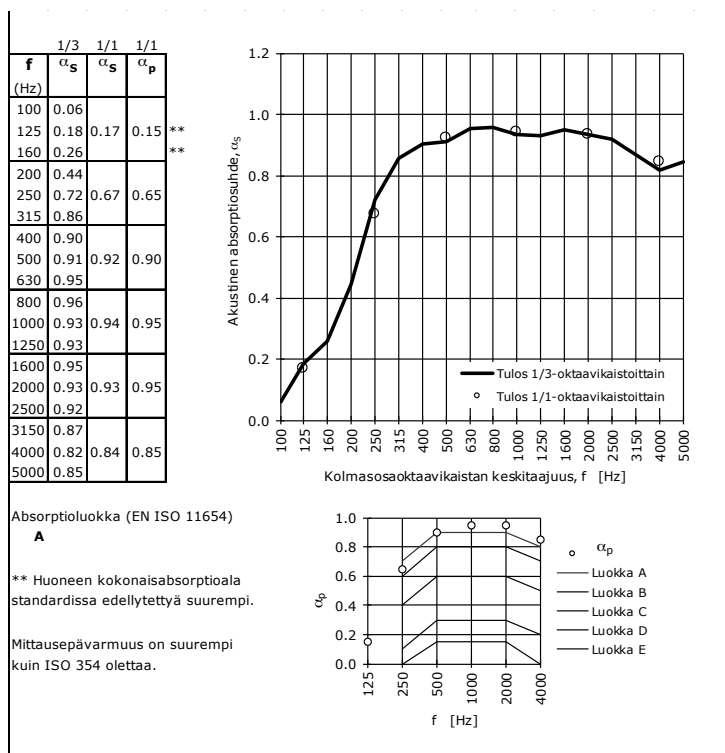


## WoolA+ rakenteen absorptiotestin mittaustulokset.

ArteMano acoustics tuotteiden rakenteen vaimennuskyky päätettiin mittaattaa Turun AMK:illa ( entinen Työterveyslaitos ). Valmistettiin mittausta varten perustuotteet jotka olivat tarkoitettut seinä-asennukseen. Testauspäivänä meillä oli mahdollisuus myös testata muita tuotteita tai vaihtoehtoisia versioita joten päätettiin tehdä myös mittaus tuotteistamme sermeinä.

### Absorptiomittaus seinäelementeistä:

Tuotteen paksuus 50 mm + 9mm kiinnityspala.



Seinään asennettavista elementeistä pyysimme virallisen mittausraportin, vastaavasti sermeistä on vain alla näkyvät mittaustulokset.

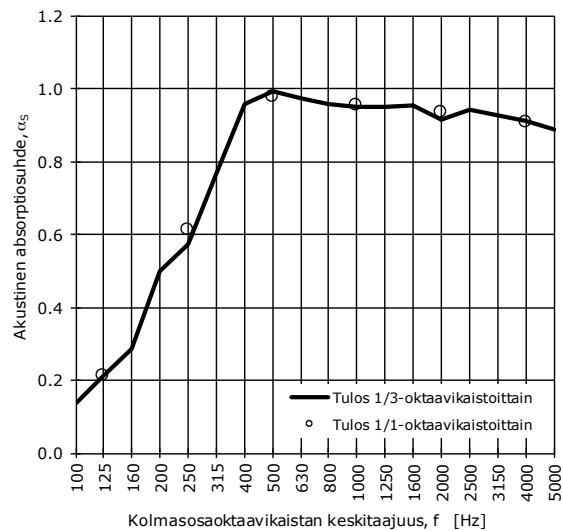
## Absorptiomittaus sermielementeistä:

Tuotteen paksuus 2x50mm + 4mm kiinnityslevyt.



” Mitattujen sermien jalkarakenne on vielä protoasteella, mutta hyvin ne sellaisenaan näytti toimivan. ”

f (Hz)	1/3	1/1	1/1
	$\alpha_s$	$\alpha_s$	$\alpha_p$
100	0.14		
125	0.21	0.21	0.20 **
160	0.28		**
200	0.50		
250	0.57	0.61	0.60
315	0.77		
400	0.96		
500	0.99	0.98	1.00
630	0.97		
800	0.96		
1000	0.95	0.95	0.95
1250	0.95		
1600	0.95		
2000	0.91	0.94	0.95
2500	0.94		
3150	0.92		
4000	0.91	0.91	0.90
5000	0.89		



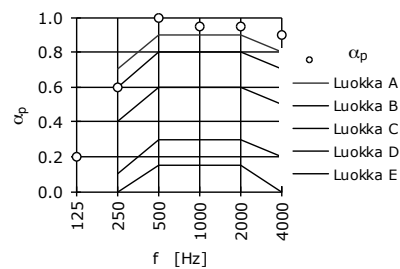
Absorptioluokka (EN ISO 11654)

**A**

\*\* Huoneen kokonaisabsorptioala standardissa edellytettyä suurempi.

\* Näytekoon tulisi olla 10-12 m<sup>2</sup>.

Mittausepävarmuus on suurempi kuin ISO 354 olettaa.



ArteMano acoustics Oy Murelinkatu 12 55420 Imatra.

Lisätietoja: [www.artemanoacoustics.fi](http://www.artemanoacoustics.fi) tai [info@artemanoacoustics.fi](mailto:info@artemanoacoustics.fi)