



Akustisch hochwirksame Schallabsorber bestehen aus reiß- und bruchfestem reinem Polyester Vlies, welches eine offene, luftdurchlässige Struktur aufweist. Die Eigenschaften der ökologischen silenti Akustik Paneele hinsichtlich Schalldämmung, Schallabsorption und Reduzierung der Nachhallzeit sind bei diesem recyclingfähigen Material durch die hohe innere Oberfläche unübertroffen. Die UV-stabilen und wohngesunden Akustikdämmplatten sind schwerentflammbar (B1), enthalten keinerlei Brandschutzmittel und erfüllen die strengen Brandschutzanforderungen nach DIN 4102 bzw. EN-13501 für Gebäude. Besonders hervorzuheben ist, dass der Akustikvliesstoff, aus dem unsere silenti Absorber hergestellt werden, absolut schadstofffrei ist. Auch der gefährliche Stoff Formaldehyd ist in unseren Vliesstoffen nicht enthalten. Da unser Polyestervlies auch keine Feuchtigkeit aufnimmt, können auch keine Schimmelpilze entstehen, was nicht nur für Allergiker von großem Vorteil ist.

Technische Daten:

Marke	silenti® (eingetragene Marke)
Artikelname	silenti Akustikvlies PES
Nachhaltigkeit	recyclingfähig, wohngesund, hergestellt aus 15% recycelten PET
Material	Polyester Akustik Vliesstoff
Brandverhalten	Schwer entflammbar
Brandschutzklasse	B1 (geprüft nach: DIN 4102-Baustoffklasse bzw. EN-13501)
Feuchteaufnahme	< 1%
Materialdicken	50mm, Sonderstärken auf Anfrage
Farben	weiß, anthrazit, hellgrau,
Raumgewicht	30 kg/m ³
Flächengewicht 50mm	1,4 kg/m ² (+-10%)
Wärmeleitfähigkeit	0,0366 W/(m*K) nach DIN EN 12667
Toleranzen	Länge: +-3mm / Breite: +-3mm / Dicke: +-10% / Raumgewicht: +-10%
Formaldehyd Emission	Nein / nicht detektiert, nach GB 18580-2001

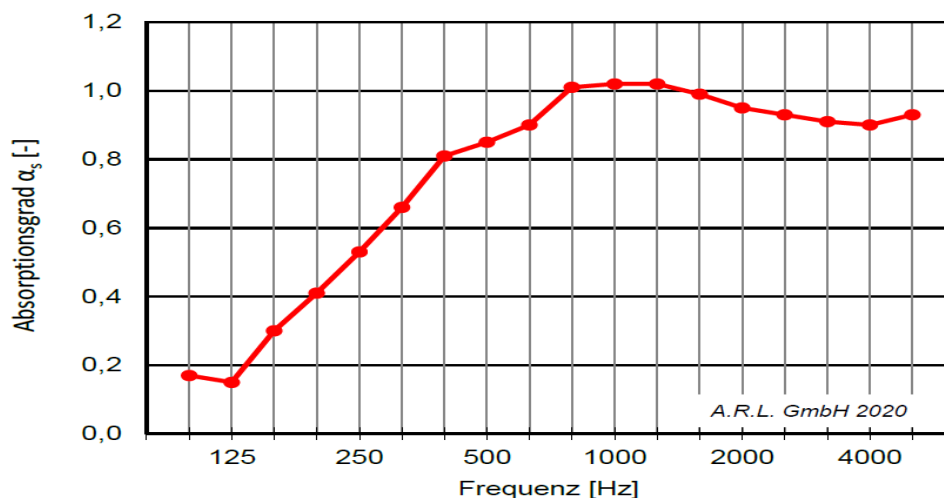
Produkteigenschaften und Vorteile

1. sehr hohe Schallabsorption
2. hervorragende Akustikdämmeigenschaften
3. ökologisch und wohngesund
4. keine unangenehme Geruchsbelästigung
5. schwerentflammbar B1 nach DIN-4102 / EN-13501
6. keine Schadstoffe enthalten
7. Allergiker freundlich
8. vollständig recyclingfähig
9. UV-stabil (vergilbt nicht)
10. OEKO-TEX® 100 Standard
11. Einfach zu montieren
12. Homogene Oberfläche
13. Verschiedene Montageoptionen
14. Kein Formaldehyd
15. Zuschnitt nach Kundenwunsch

Messung der Schallabsorption in Hallräumen (ISO 354:2003)

Schallabsorptionsgrad α_s nach DIN EN ISO 354

Frequenz [Hz]	α_s [-]
100	0,17
125	0,15
160	0,30
200	0,41
250	0,53
315	0,66
400	0,81
500	0,85
630	0,90
800	1,01
1000	1,02
1250	1,02
1600	0,99
2000	0,95
2500	0,93
3150	0,91
4000	0,90
5000	0,93



SDR Technology GmbH

Geschäftsführer: Sebastian Martin Drschka
 Sitz der Gesellschaft: Innauenstr. 5, 84453 Mühldorf a. Inn
 Amtsgericht Traunstein: HBR 26364
 Steuer-Nr.: 141/137/20027 / Ust-Id Nr.: DE313836535

Kontakt:

SDR Technology GmbH, Innauenstr. 5, 84453 Mühldorf a. Inn
 TEL: +49-(0) 175-5 88 88 12
 E-Mail: info@silenti.de
 WEB: www.silenti.de

**Praktischer
 Schallabsorptionsgrad α_p
 nach DIN EN ISO 11654**

Frequenz [Hz]	α_p [-]
125	0,20
250	0,55
500	0,85
1000	1,00
2000	0,95
4000	0,90

Bewertung nach ASTM 423		
NRC	=	0,85
SAA	=	0,84
Bewertung nach DIN EN ISO 11654		
α_w	=	0,85
Schallabsorberklasse		B

Hallraum: ARL
 Prüfdatum: 06.08.2020
 Volumen: 207 m³
 Prüffläche: 11 m²
 Temperatur: 23,3 °C
 Luftfeuchtigkeit: 47 %

