AUSSCHREIBUNGSTEXT

Stand: August 2026

Sonic-Unity Deckenabsorber Modell P-535 | P-536 | P-537

1. BESCHREIBUNG

Sonic-Unity ist ein hochwirksames Akustikelement mit klarer Flächenwirkung. Ohne sichtbare Aluminiumkanten entsteht eine Einheit, die sich ganz selbstverständlich in das Raumkonzept einfügt und maximale gestalterische Freiheit ermöglicht. Dank eines umlaufenden Kederkanals lässt sich die Stoff bespannung bei Bedarf problemlos austauschen.

2. KONSTRUKTION

Rahmenkonstruktion aus stranggepresstem Aluminiumprofil:

Material: Aluminiumlegierung ALMgSi 0,5

Profilabmessung: 50 × 46 mm

Oberfläche: eloxiert E6/CO (Standard)

Rahmen mit umlaufendem Kederkanal zur Aufnahme der Stoffbespannung

3. FÜLLMATERIAL

Schallabsorbierende Füllung:

Material: thermisch verfestigter Vliesstoff aus 100% PES-Stapelfasern, ohne chemische Bindemittel

Dicke: 50 mm

Baustoffklasse: schwer entflammbar; B-s1, d0

Zertifizierung: Öko-Tex Standard 100

4. BESPANNUNG

Abnehmbare textile Bespannung, einseitig, mittels Silikonkeder im Rahmen befestigt.

Stoffqualitäten (wahlweise):

Gabriel Step Screen | Step Melange Screen: 100% Trevira CS (OEKO-TEX® Standard 100; schwer entflammbar nach DIN 4102 B1, M1 (NF P 92-503))

Trevira II: 100% TrevicaCS (OEKO-TEX® Standard 100; schwer entflammbar nach DIN 4102 B1, M1 (NF P 92–503))

Designfilz: 100% reine Schurwolle

Print: 100 % Trevira CS (Digitaldruck geeignet; schwer entflammbar nach DIN 4102 B1)

Valon: 51 % Trevira CS, 49 % PES FR (schwer entflammbar nach DIN 4102 B1, M1 (NF P 92–503), IMO)

5. AKUSTISCHE EIGENSCHAFTEN

Bewerteter Schallabsorptionsgrad: αw = 0,90 – 1,0 (je nach Modell / Prüfzeugnis auf Anfrage)

Schallabsorberklasse: A nach DIN EN ISO 11654

6. ABMESSUNGEN

Fertigung nach Maß innerhalb folgender Grenzen:

Mindestmaß: ca. 250 × 250 mm

Maximalmaß: ca. 2.000 × 5.000 mm

7. MONTAGE

Variante 1 – Magnetbefestigung (Modell P-535)
Montage mit Magnethaltern (inkl. Seilsicherungen) an der Decke

Variante 2 – Distanzhülsen (Modell P-536)
Montage durch Distanzhülsen (inkl. Seilsicherungen) an der Decke mit einem Abstand von 50 mm

Variante 3 – Seilabhängung (Modell P-537)
Montage mit Seilabhängungen. Variable Deckenabstände zwischen 60 - 3.000 mm

8. OPTIONEN / ZUBEHÖR

Pulverbeschichtung in RAL-Farben

Optional mit stoff verkleideten Rahmen (Behang abhängig)

Optional Ausschnitte möglich

Sonderlösungen für Pendelleuchten, LED-Leuchten oder sonstige Einbauten auf Anfrage

Querstreben bei großen Formaten (größenabhängig)

9. SCHALLABSORPTION

Sonic-Unity; Polyestervlies; Gabriel Step Screen | Step Melange Screen; 1.000x1.000x50mm; Messung als Fläche*

Oktaven α p	125 Hz	250 Hz	500Hz	1.000Hz	2.000 Hz	4.000 Hz	α w	Schallabsorberklasse
P-535	0,25	0,60	0,95	1,00	1,00	0,95	0,90	A
P-536	0,30	0,80	1,00	1,00	0,95	1,00	1,00	A
P-537	0,45	0,95	0,95	0,90	1,00	1,00	0,95	A

Sonic-Unity; Polyestervlies; Gabriel Step Screen | Step Melange Screen; 1.000x1.000x50mm; Messung als Objekt*

Oktaven $A_{Obj\ (m^2)}$	125 Hz	250 Hz	500Hz	1.000Hz	2.000 Hz	4.000 Hz
P-535	0,30	0,70	1,20	1,30	1,10	0,90
P-536	0,30	0,80	1,40	1,50	1,30	1,20
P-537	0,40	1,00	1,40	1,40	1,40	1,40

* Die Testergebnisse wurden gemäß DIN EN ISO 354 ermittelt. (Prüfzeugnisse auf Anfrage)