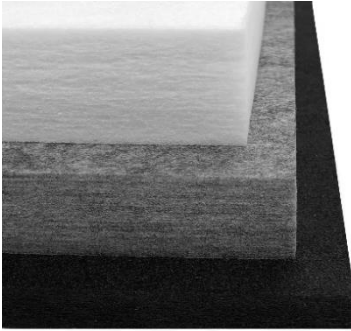


ABSORPTION UND THERMISCHE EIGENSCHAFTEN

Acupol - Polyesterwolle



Standard	kg/m ³	kg/m ²	Farbe	Dicke	Abmessungen
Acupol 20-20W	20	0,4	weiß	20	1000x1000
Acupol 20-50W	20	1,0	weiß	50	1200x1000
Acupol 25-40W	25	1,0	weiß	40	1200x1000
Acupol 40-40W	40	1,6	weiß	40	1000x1000
Acupol 40-40Z	40	1,6	schwarz	40	1000x1000
Acupol 60-40W2S	60	2,4	weiß	40	2400x1200
Acupol 70-40G2S	70	2,8	grau	40	2400x1200
Acupol 70-40Z2S	70	2,8	schwarz	40	2400x1200

Produkt

Acupol ist eine synthetische Wolle (Polyesterwolle) aus thermisch gebundenen Polyesterfasern, die u. a. aus recycelten PET-Flaschen gewonnen werden und keine chemischen Zusätze enthalten.

Eigenschaften

- Schallabsorbierend und wärmeisolierend; eine ausgezeichnete Alternative zu Glas- und Steinwollprodukten
- Elastisch und formstabil
- Nachhaltig, da 100 % recycelbar
- Keine chemischen Bindemittel; hautfreundlich und antiallergisch
- Beständig gegen Feuchtigkeit (Absorptionswert 1,02 % nach DIN 52620), UV-Strahlung, Reinigung, Ungeziefer, Staubmilben, Schimmelpilze (gemäß DIN IEC 68)
- Nach Oeko-Tex-Standard 100 zertifiziert
- Wärmeleitkoeffizient (λ) 15 kg/m³: 0,045 W/mK; 20 kg/m³: 0,040 W/mK; 40 kg/m³: 0,035 W/mK
- Brandklasse: B-s1,d0 (DIN EN 13501-1:2018); m.u.v. Acupol 70-40 2S -> C-s3,d0 B1 (DIN 4102)
- Anwendungstemperatur max. 100 °C

Anwendung

Maschinen- und Gerätebau, Automobilindustrie, Schiff- und Yachtbau, Wirtschaftsbau, Interieurbau, Wohnungsbau, Kühldecken, Lüftungsgeräte, Wärmepumpen, Solarmodule, Decken und Wände u. a. zur Verbesserung der Raumakustik

Verarbeitung

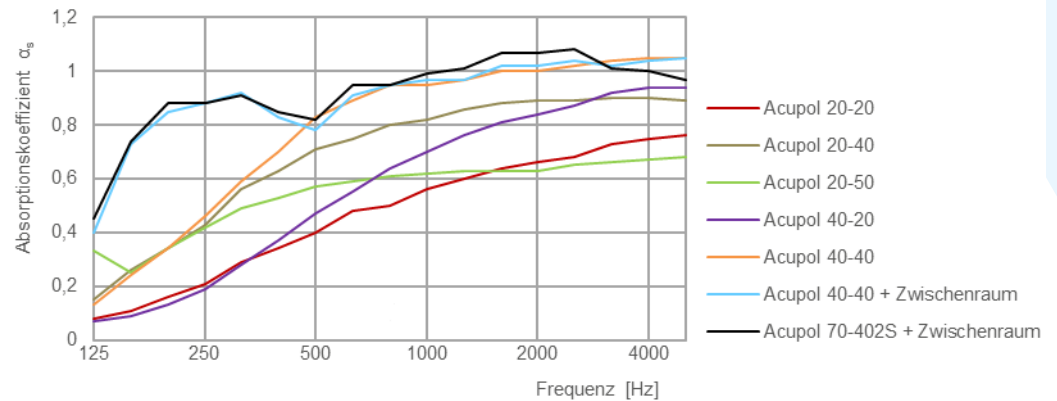
Nach Maß zuschneiden mit Schere, Stichsäge, Rundschneidemaschine (z. B. Suprena CR-100A)
Der Untergrund muss vor der Anbringung sauber, trocken, staub- und fettfrei sein
Befestigung mit Klebstiften oder durch Vorstreichen der Oberfläche mit TEROKAL-2444-Kontaktkleber (ca. 300 g/m²)
Sorgfältiges Andrücken gewährleistet eine gute Haftung

Optionen

Außer in Standardausführungen ist Acupol auf Anfrage mit den folgenden Optionen lieferbar:

- Verarbeitung : unbehandelt, genagelte Deckschicht, hitzereflektierende Aluminium-Deckschicht, 1- oder 2-seitige Smooth-Deckschicht (2S, siehe Tabelle), selbstklebender Rücken, Deckschicht mit Farb- oder Fotodruck
- Dichte : 15–400 kg/m³
- Dicke : 10–300 mm, Standardtypen können von ISOPARTNER geteilt werden
- Abmessungen : Platte max. 2400 x 2400 mm
Auf Rolle, je nach Gewicht/Dicke
Formteile nach Spezifikation
Standardgrößen können von ISOPARTNER auf kleinere Formate zugeschnitten werden

nach EN ISO 354



Typ	Hz / α_p	125	250	500	1000	2000	4000	α_w
Acupol 20-20		0,10	0,20	0,40	0,55	0,65	0,75	0,45
Acupol 20-40		0,20	0,45	0,70	0,85	0,90	0,90	0,70
Acupol 20-50		0,25	0,40	0,55	0,60	0,65	0,70	0,60
Acupol 40-20		0,05	0,20	0,45	0,70	0,85	0,95	0,45
Acupol 40-40		0,15	0,45	0,80	0,95	1,00	1,00	0,75
Acupol 40-40 + Zwischenraum 400 mm		0,40	0,55	0,90	0,85	0,95	1,00	1,00
Acupol 70-402S + Zwischenraum 400 mm		0,60	0,55	0,90	0,85	0,95	1,00	1,00