



fact sheet

fibercomfort | 50 mm

Karl Späh GmbH & Co. KG | Im Olber 24 | 72516 Scheer (D)
T +49 7572 602-248 | F +49 7572 602-167 | info@spaeh-da.com | www.spaeh-da.com

Stand: September 2025

Allgemeine Informationen

PRODUKTNAME

fibercomfort | 50 mm

BESCHREIBUNG

Wer gleichzeitig etwas Gutes für die Umwelt und für die Optimierung der Raumakustik tun möchte, hat mit unserem fibercomfort aus wiederverwendetem PET Flaschen, die optimale Akustiklösung gefunden. Das hochwertige Akustikmaterial wird aus bis zu 60% aus recycelten PET-Flaschen gewonnen und ist Öko-Tex zertifiziert. Das Material ist in den Bereichen Akustik für die Decke, die Wand und den Raum in den unterschiedlichsten Varianten einsetzbar.

PRODUKTEIGENSCHAFT

Material: bis zu 60 % aus recyceltem PET

Materialstärke: 50 mm (± 1 mm)

Gewicht: ca. 2.500 g/m² (± 5 %)

MONTAGE

Abgehängt, inklusive rückseitigem Aufhängesystem und Befestigungsmaterial für stufenlose Höhenverstellung.

MATERIALEIGENSCHAFT

- äußerst robust und stoßfest
- homogene textile Oberfläche
- schwer entflammbar. B-s2, d0 zertifiziert gem. EN 13501-1
- erfüllt Belgische VOC Verordnung und französische VOC Klasse A+
- erfüllt die Emissionsprüfung nach den Anforderungen des AgBB-Schemas 2021
- Formaldehyd $\leq 0,002$ mg/m³
- Cancerogene 0 mg/m³
- SVOC 0 mg/m³
- SVHC und REACH konform
- DGNB konform
- Akustikmaterial zertifiziert nach OEKO-TEX Standard 100

PFLEGE & REINIGUNG

Kann mit einem Staubsauger, Staubwedel oder einem Klebeband gereinigt werden.

UMWELT & ENTSORGUNG

Zu 100% rezyklierbar

Technische Informationen

PRODUKT fibercomfort | 50 mm

DIMENSIONEN Rohmaterial 3.070 x 2.070 mm

MATERIALSTÄRKE 50 mm (± 1 mm)

FLÄCHENGEWICHT ca. 2.500 g/m² (± 5 %)

ZUSAMMENSETZUNG MATERIAL fibercomfort

ABSORBERART poröser Absorber

BRANDSCHUTZ B-s2, d0 nach EN 13501-1

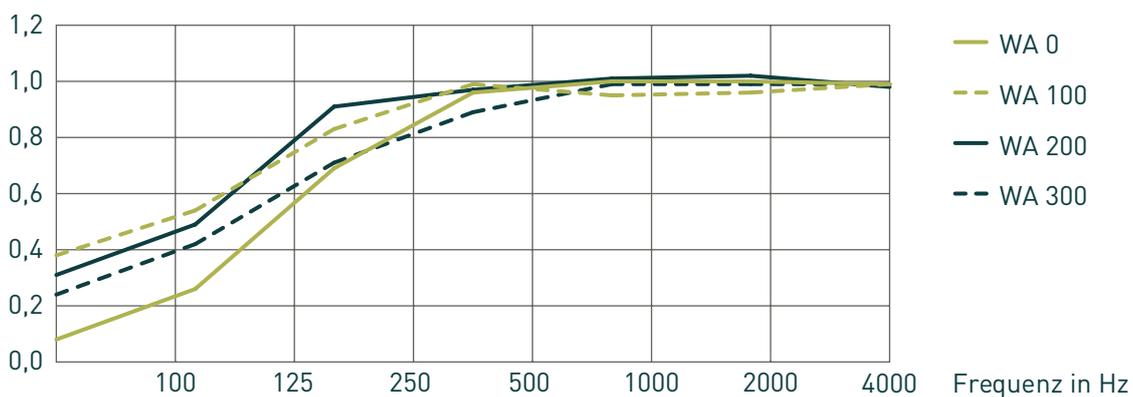
ZERTIFIKATE OEKO-TEX Standard 100

SCHALLABSORPTION α_w : 0,95 - 1,00

ABSORBERKLASSE A

Absorptionsgrad In Anlehnung an die DIN EN-ISO 354:2003

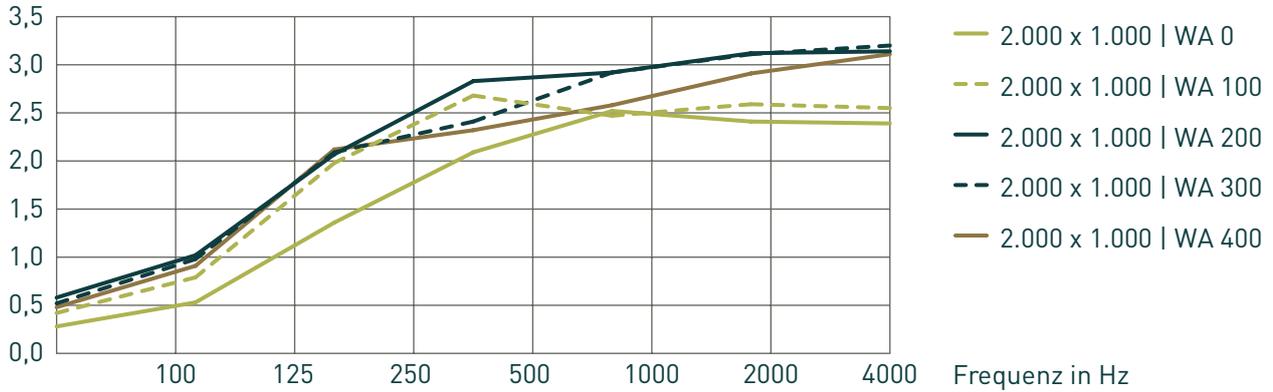
Schallabsorptionsgrad α



Abhanghöhe [mm]	tKh [mm]	t = d [mm]	α_p Praktischer Absorptionsgrad						α_w
			125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	
0	50	50	0,25	0,65	0,95	1,00	1,00	1,00	0,95
100	150	50	0,55	0,80	1,00	0,95	0,95	1,00	1,00
200	250	50	0,50	0,90	0,95	1,00	1,00	1,00	1,00
300	350	50	0,40	0,70	0,90	1,00	1,00	1,00	0,95

Äquivalente **Absorptionsfläche** In Anlehnung an die DIN EN-ISO 354:2003

Äquivalente Schallabsorptionsfläche A_{eq}



Format [mm x mm]	Abhanghöhe [mm]	tKh [mm]	t = d [mm]	Aeq Äquivalente Absorptionsfläche pro Objekt					
				125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz
2.000 x 1.000	0	50	50	0,55	1,35	2,05	2,50	2,40	2,40
2.000 x 1.000	100	150	50	0,80	1,95	2,65	2,50	2,60	2,55
2.000 x 1.000	200	250	50	1,05	2,05	2,80	2,90	3,10	3,15
2.000 x 1.000	300	350	50	1,00	2,10	2,40	2,90	3,10	3,20
2.000 x 1.000	400	450	50	0,90	2,10	2,30	2,60	2,90	3,10