



**STANDARD**  
**100**  
94.0.9942  
Hohenstein

# fact sheet

## **fibercomfort I 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](mailto:info@spaeh-da.com) | [www.spaeh-da.com](http://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 ( $\pm 1$  mm)

**Gewicht:** ca. 2.500 g/m<sup>2</sup> ( $\pm 5$  %)

## **MONTAGE**

Abgehängt, inklusive rückseitigem Aufhängesystem und Befestigungsmaterial für stufenlose Höhenverstellung.

## **MATERIALEIGENSCHAFT**

- äußerst robust und stoßfest
- homogene textile Oberfläche
- schwer entflammbar. B-s1, 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/m<sup>3</sup>
- Cancerogene 0 mg/m<sup>3</sup>
- SVOC 0 mg/m<sup>3</sup>
- 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 ( $\pm 1$  mm)

**FLÄCHENGEWICHT** ca. 2.500 g/m<sup>2</sup> ( $\pm 5$  %)

**ZUSAMMENSETZUNG MATERIAL** fibercomfort

**ABSORBERART** poröser Absorber

**BRANDSCHUTZ** B-s1, d0 nach EN 13501-1

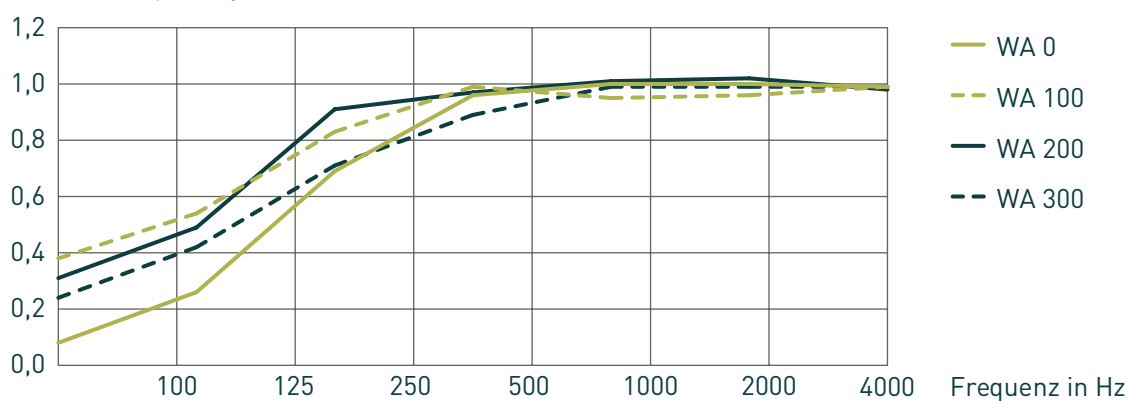
**ZERTIFIKATE** OEKO-TEX Standard 100

**SCHALLABSORPTION**  $\alpha_w$ : 0,95 - 1,00

**ABSORBERKLASSE** A

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

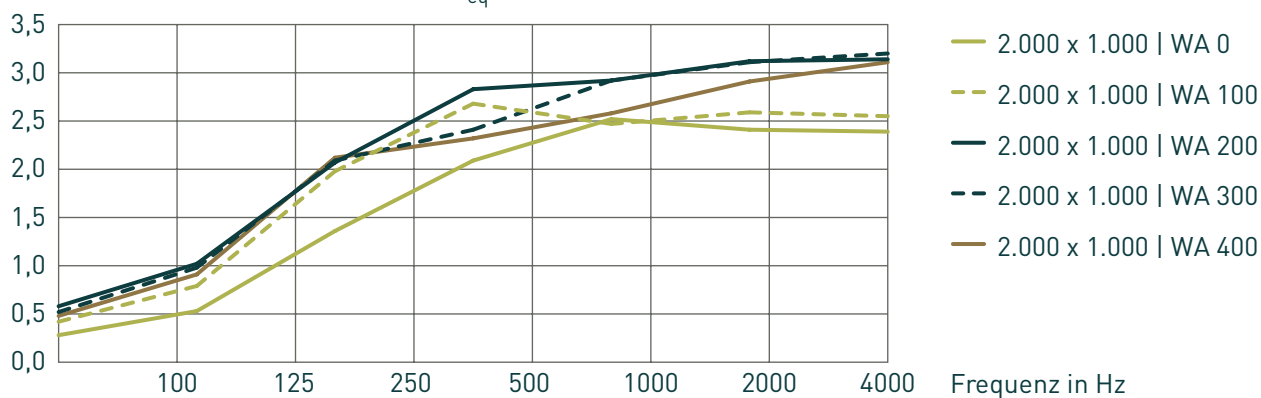
Schallabsorptionsgrad  $\alpha$



Abhanghöhe [mm]	tKh [mm]	t = d [mm]	$\alpha_p$ Praktischer Absorptionsgrad						$\alpha_w$
			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