fact sheet
ceiling 24

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: Oktober 2026

Allgemeine **Informationen**

PRODUKTNAME
ceiling 24

BESCHREIBUNG
Diese nachhaltige Akustiklösung wird aus innovativem greenPET gefertigt, das bis zu 100 % aus recycelten PET-Flaschen besteht. Neben ihrer umweltbewussten Herkunft zeichnen sich diese Deckensegel durch herausragende schallabsorbierende Eigenschaften aus. Sie sind perfekt für die nachträgliche Akustikoptimierung und die Einhaltung von Schallschutznormen wie ASR 3.7 oder DIN 18041 geeignet. Die Segel sind in verschiedenen Ausführungen und Farben erhältlich, inklusive Optionen für individuelle Designs und die Integration von Leuchtmitteln. Zusätzlich ist das ceiling auch als bass+ Variante mit spezieller Tieftonauflage verfügbar, die besonders in den tiefen Frequenzen wirksam ist.

PRODUKTEIGENSCHAFT
Material: bis zu 100 % aus recycelten PET Einwegflaschen
Materialstärke: 24 mm (± 1 mm)
Gewicht: ca. 4.000 g/m² (± 5 %)
Oberfläche: Aufgrund des Einsatzes von Recyclingware kann es in seltenen Fällen, bei hellen bzw. weißen Flächen zu Einschlüssen dunkler Fasern kommen.

MONTAGE
Abgehängt, inklusive rückseitigem Profilrahmen und Befestigungsmaterial für stufenlose Höhenverstellung.

MATERIALEIGENSCHAFT
- äußerst robust und stoßfest
- homogene textile Oberfläche
- bis 90°C und 95%rH formstabil
- schwer entflammbar. B-s1,d0 zertifiziert gem. EN 13501-1:2007+A1:2009
- Formaldehyd ⩽ 0,002 mg/m³
- Cancerogene 0 mg/m³
- SVOC 0 mg/m³
- Schmelzpunkt: 250 °C | Zersetzung Temp: > 250 °C
- SVHC und REACH konform
- DGNB konform
- erfüllt die Emissionsprüfung nach den Anforderungen des AgBB-Schemas 2024

PFLEGE & REINIGUNG
Kann mit einem Staubsauger, Staubwedel oder einem Klebeband gereinigt werden.

UMWELT & ENTSORGUNG
Zu 100% rezyklierbar

SPÄH
designed acoustic

Technische **Informationen**

PRODUKT ceiling 24

DIMENSIONEN 2.400 x 1.200 (600) mm | 1.200 x 1.200 (600) mm | bis max. 2.950 x 1.800 mm

MATERIALSTÄRKE 24 mm (± 1 mm)

FLÄCHENGEWICHT ca. 4.000 g/m² (± 5 %)

ZUSAMMENSETZUNG MATERIAL PET Faser mit Filzoberfläche

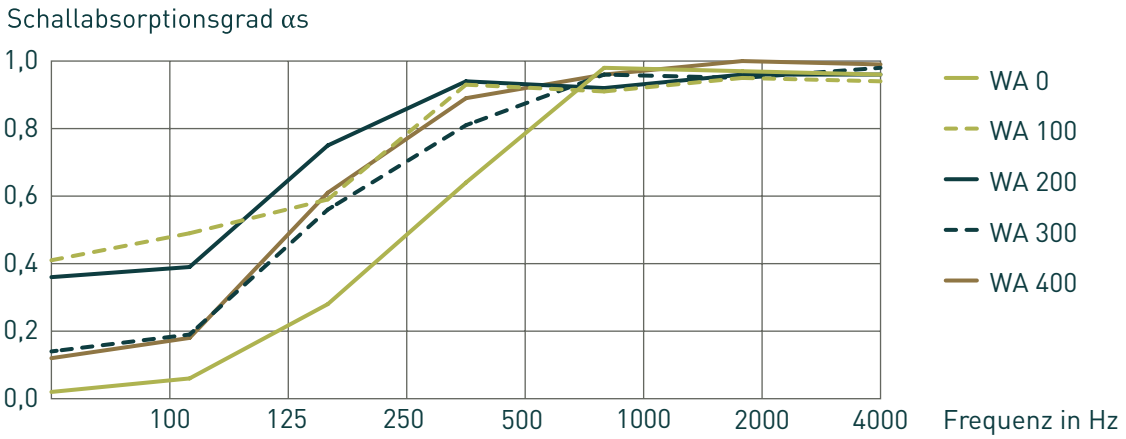
ABSORBERART poröser Absorber

BRANDSCHUTZ B-s1, d0 nach EN 13501-1:2007+A1:2009

SCHALLABSORPTION α_w: 0,60 - 0,95

ABSORBERKLASSE A / B / C

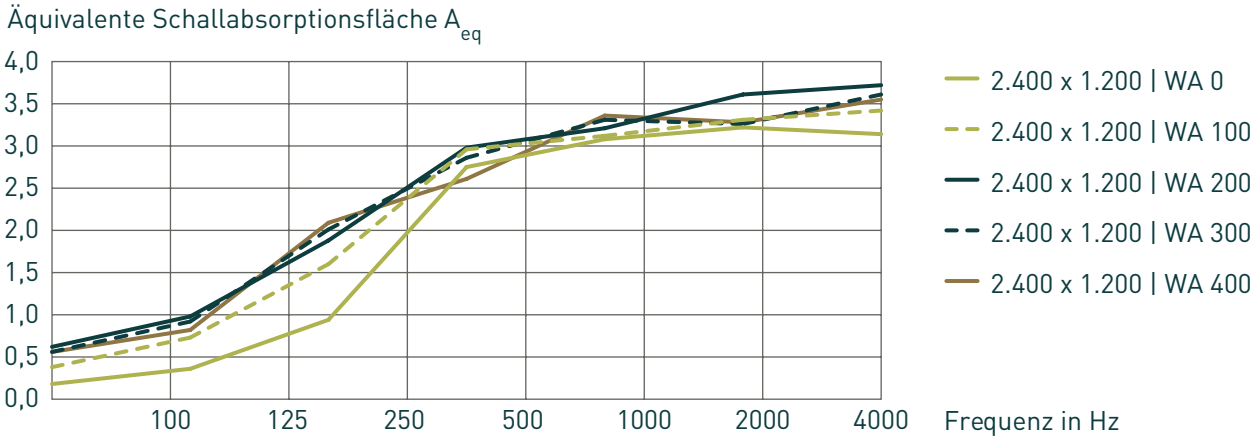
Absorptions**grad** In Anlehnung an die DIN EN-ISO 354:2003



Abhanghöhe [mm]	tKh [mm]	t = d [mm]	αp Praktischer Absorptionsgrad						αw
			125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	
0	24	24	0,05	0,30	0,65	1,00	0,95	0,95	0,60
100	124	24	0,50	0,60	0,90	0,90	0,95	0,95	0,90
200	224	24	0,40	0,75	0,95	0,90	0,95	0,95	0,95
300	324	24	0,20	0,55	0,80	0,95	0,95	1,00	0,80
400	424	24	0,20	0,60	0,90	0,95	1,00	1,00	0,90

SPÄH designed acoustic

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



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
2.400 x 1.200	0	24	24	0,35	0,95	2,65	3,05	3,20	3,15
2.400 x 1.200	100	124	24	0,75	1,65	2,85	3,10	3,30	3,40
2.400 x 1.200	200	224	24	0,95	1,95	2,95	3,20	3,60	3,70
2.400 x 1.200	300	324	24	0,90	2,05	2,85	3,30	3,30	3,55
2.400 x 1.200	400	424	24	0,80	2,10	2,65	3,35	3,30	3,50