



fact sheet

baffle 40 I design

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

baffle 40 I design

BESCHREIBUNG

Das Akustikelement baffle „design“ bringt Bewegung in die Decke und Ruhe in den Raum. Die fließenden, wellenförmigen Akustikelemente verbinden starke Gestaltung mit wirksamer Schallabsorption und schaffen Räume mit spürbar besserer Atmosphäre. Gefertigt aus bis zu 100 % recyceltem PET steht das System für nachhaltige Performance und zeitgemäßes Interior Design. Erhältlich in organischer Wellenform oder als Straight-Variante - für maximale Flexibilität in der Gestaltung.

PRODUKTEIGENSCHAFT

Material: bis zu 100 % aus recycelten PET Einwegflaschen

Materialstärke: 40 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

Variante 1: direkt befestigt mittels Befestigungsclips

Variante 2: abgehängt mit Unterkonstruktion aus Aluminium-Flachprofil (25 x 5 mm) mit stufenloser Höhenverstellung oder einzeln abgehängt

Variante 3: einzeln abgehängt mittels Drahtseilhalter und Halterungen

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 $\leq 0,002$ 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

Technische Informationen

PRODUKT baffle 40 l design

DIMENSIONEN Rohmaterial 2.440 x 1.220 mm | Baffles nach Kundenwunsch

MATERIALSTÄRKE 40 mm (± 1 mm)

FLÄCHENGEWICHT ca. 4.000 g/m² (± 5 %)

ZUSAMMENSETZUNG MATERIAL PET Faser mit Filzoberfläche

ABSORBERART poröser Absorber

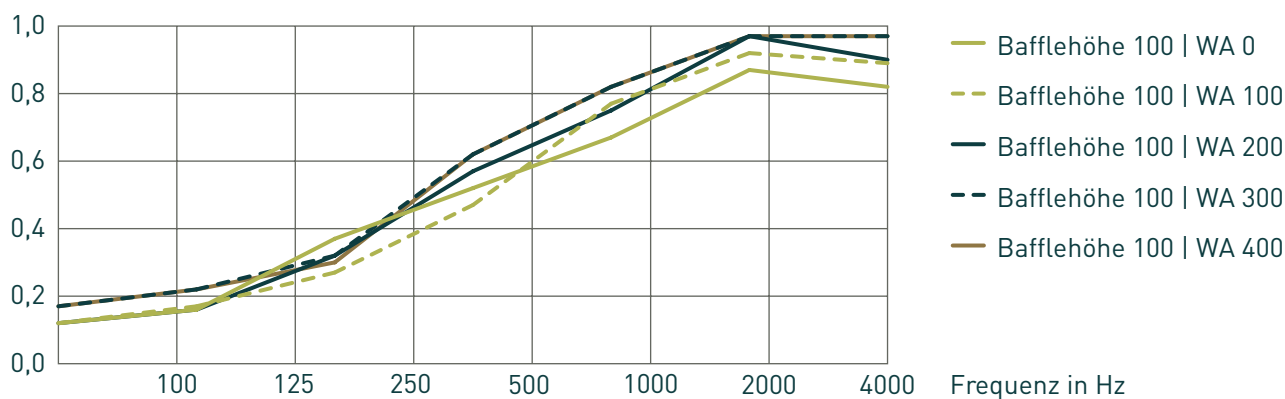
BRANDSCHUTZ B-s1, d0 nach EN 13501-1:2007+A1:2009

SCHALLABSORPTION α_w : 0,50 - 0,70

ABSORBERKLASSE C / D

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

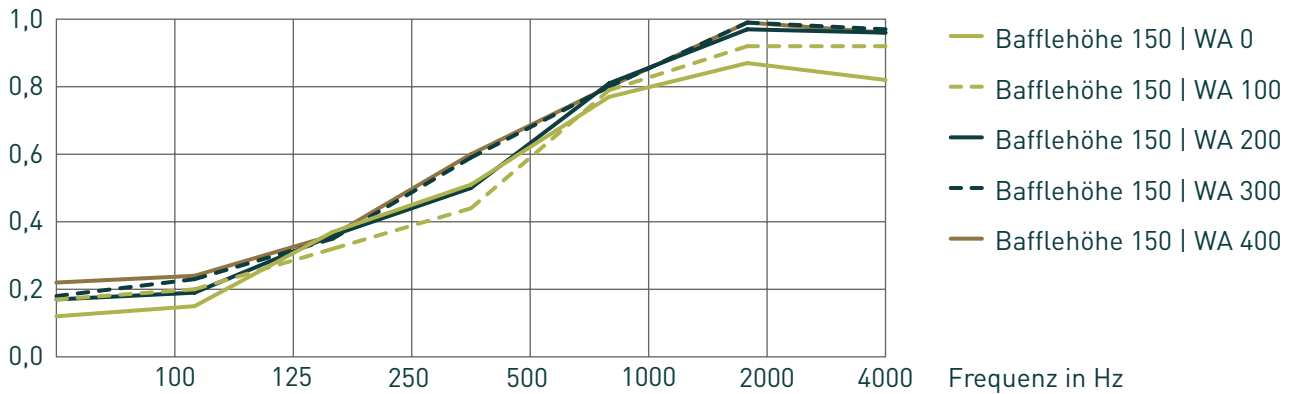
Schallabsorptionsgrad α_s



Bafflehöhe [mm]	Achismaß [mm]	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	
100	100	0	100	40	0,15	0,35	0,50	0,65	0,85	0,80	0,55
100	100	100	200	40	0,15	0,25	0,45	0,75	0,90	0,90	0,50
100	100	200	300	40	0,15	0,30	0,55	0,75	0,95	0,90	0,55
100	100	300	400	40	0,20	0,30	0,60	0,80	0,95	0,95	0,60
100	100	400	500	40	0,20	0,30	0,60	0,80	0,95	0,95	0,60

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

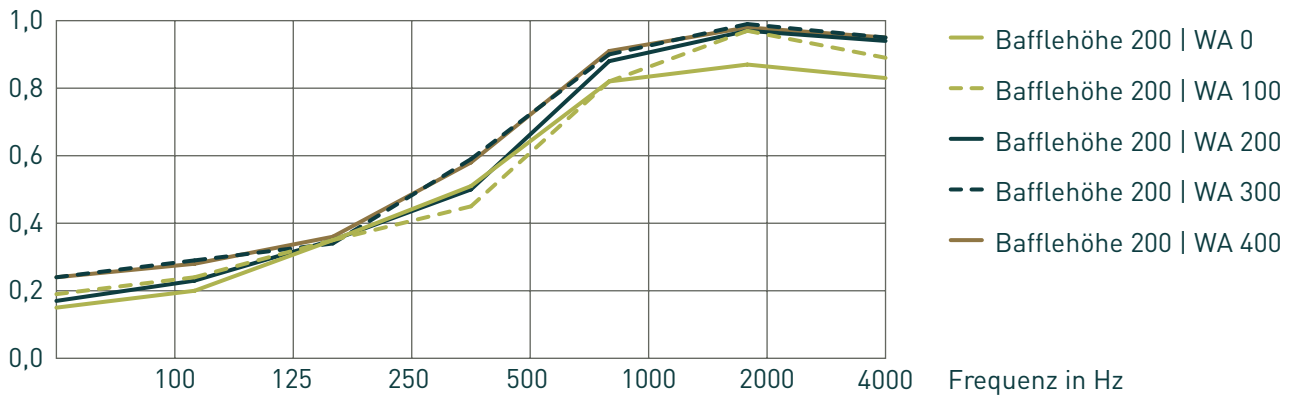
Schallabsorptionsgrad α_s



Bafflehöhe [mm]	Achismaß [mm]	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	
150	200	0	150	40	0,15	0,35	0,50	0,75	0,85	0,80	0,55
150	200	100	250	40	0,20	0,30	0,45	0,80	0,90	0,90	0,50
150	200	200	350	40	0,20	0,35	0,50	0,80	0,95	0,95	0,55
150	200	300	450	40	0,25	0,35	0,60	0,80	1,00	0,95	0,60
150	200	400	550	40	0,25	0,35	0,60	0,80	1,00	0,95	0,60

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

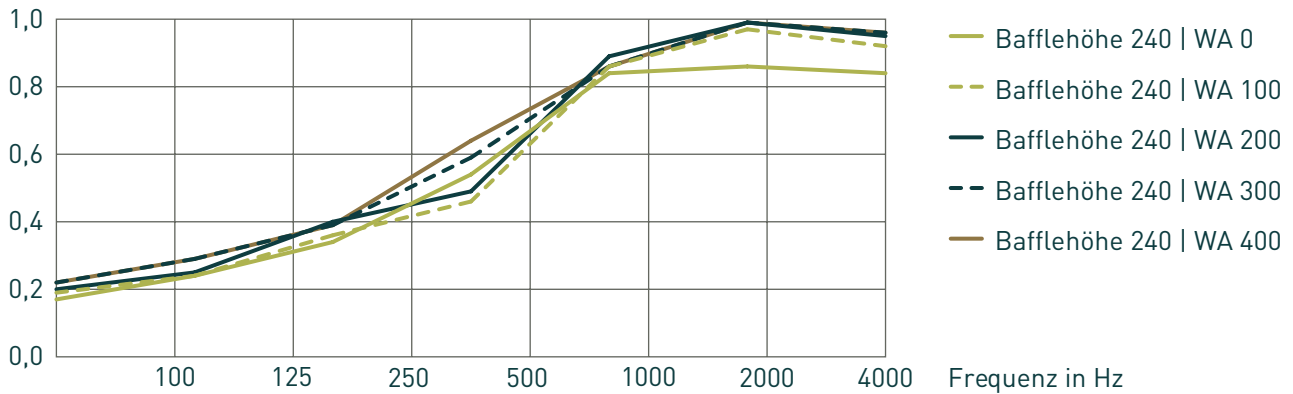
Schallabsorptionsgrad α_s



Bafflehöhe [mm]	Achismaß [mm]	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	
200	200	0	200	40	0,20	0,35	0,50	0,80	0,85	0,85	0,55
200	200	100	300	40	0,25	0,35	0,45	0,80	0,95	0,90	0,55
200	200	200	400	40	0,25	0,35	0,50	0,85	0,95	0,95	0,55
200	200	300	500	40	0,30	0,35	0,60	0,90	1,00	0,95	0,60
200	200	400	600	40	0,30	0,35	0,60	0,90	1,00	0,95	0,60

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

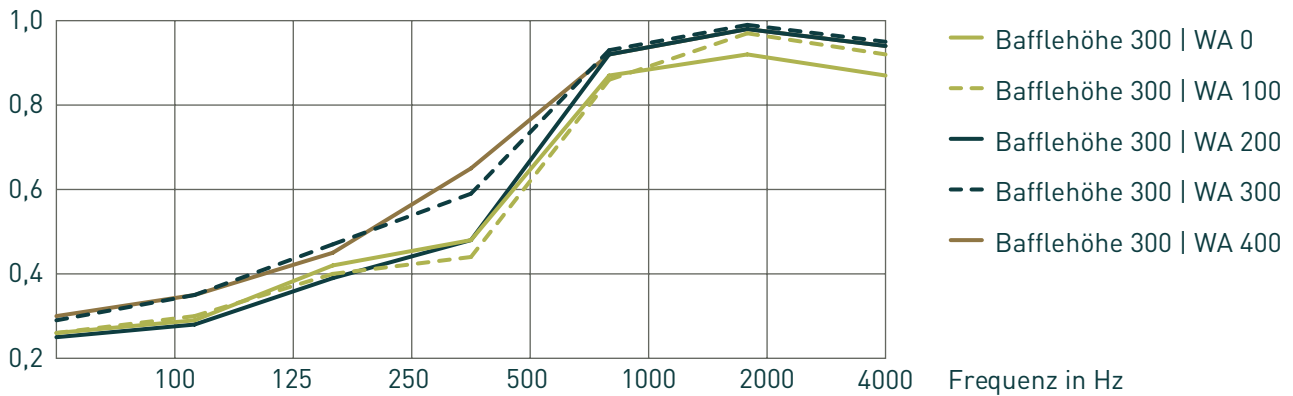
Schallabsorptionsgrad α_s



Bafflehöhe [mm]	Achismaß [mm]	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	
240	240	0	240	40	0,25	0,35	0,55	0,80	0,85	0,85	0,60
240	240	100	340	40	0,25	0,35	0,45	0,85	0,95	0,90	0,55
240	240	200	440	40	0,25	0,40	0,50	0,85	1,00	0,95	0,60
240	240	300	540	40	0,30	0,40	0,60	0,85	1,00	0,95	0,65
240	240	400	640	40	0,30	0,40	0,65	0,85	1,00	0,95	0,65

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

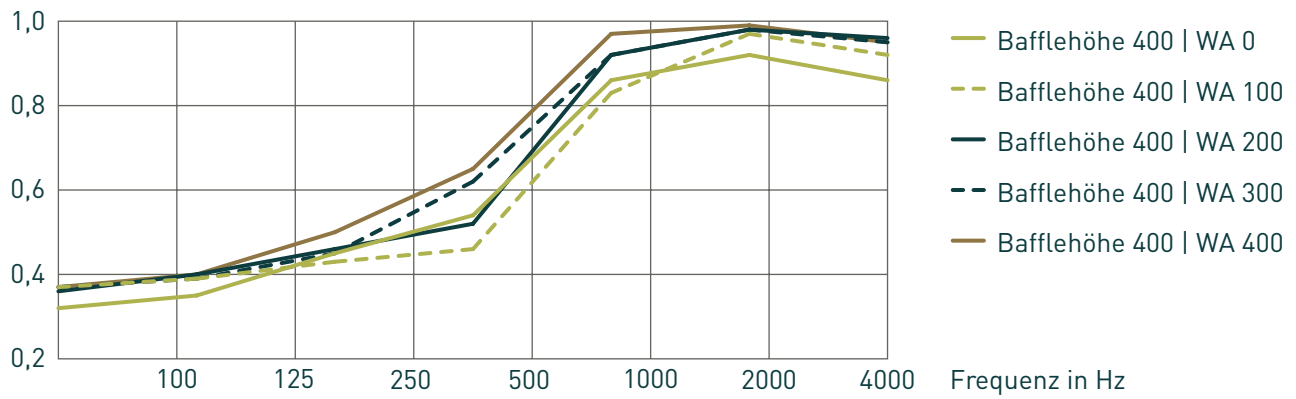
Schallabsorptionsgrad α_s



Bafflehöhe [mm]	Achismaß [mm]	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	
300	300	0	300	40	0,30	0,40	0,50	0,85	0,90	0,85	0,60
300	300	100	400	40	0,30	0,40	0,45	0,85	0,95	0,90	0,55
300	300	200	500	40	0,30	0,40	0,50	0,90	0,95	0,95	0,60
300	300	300	600	40	0,35	0,45	0,60	0,90	1,00	0,95	0,65
300	300	400	700	40	0,35	0,45	0,65	0,90	1,00	0,95	0,70

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

Schallabsorptionsgrad α_s



Bafflehöhe [mm]	Achismaß [mm]	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	
400	400	0	400	40	0,35	0,45	0,55	0,85	0,90	0,85	0,65
400	400	100	500	40	0,40	0,40	0,45	0,85	0,95	0,90	0,55
400	400	200	600	40	0,40	0,45	0,50	0,90	1,00	0,95	0,60
400	400	300	700	40	0,40	0,45	0,60	0,90	1,00	0,95	0,65
400	400	400	800	40	0,40	0,50	0,65	0,95	1,00	0,95	0,70