designed acoustic



Global Recycled Standard

fact sheet
greenPET 40

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
greenPET 40

BESCHREIBUNG
Das 40 mm greenPET Material verbindet Nachhaltigkeit mit effektiver Schallabsorption. Es besteht aus bis zu 100 % recycelten PET-Flaschen und verbessert die akustische Qualität von Räumen spürbar. Durch seine Materialstärke bietet es auch im tieferen Frequenzbereich eine hohe Absorptionsleistung und eignet sich damit besonders für große Räume. Ob an Wand, Decke oder frei im Raum eingesetzt – greenPET 40 sorgt für eine ausgewogene Raumakustik.

PRODUKTEIGENSCHAFT
Material: bis zu 100 % aus recycelten PET Einwegflaschen
Materialstärke: 40 mm (± 1 mm)
Gewicht: ca. 3.500 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
Deckenbefestigung: direkt befestigt mittels Befestigungsclip oder abgehängt befestigt
mit Unterkonstruktion aus Aluminium-Flachprofil (25 x 5 mm) oder Eindrehankern jeweils mit stufenloser Höhenverstellung.
Wandbefestigung: Befestigung durch rückseitige Montageschiene inklusive Aushangsicherung oder geklebt mit Montagekleber.

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

Technische **Informationen**

PRODUKT greenPET 40

DIMENSIONEN Rohmaterial 2.440 x 1.220 mm | Sonderformate bis max.3.000 x 1.800 mm

MATERIALSTÄRKE 40 mm (± 1 mm)

FLÄCHENGEWICHT ca. 3.500 g/m² (± 5 %)

ZUSAMMENSETZUNG MATERIAL PET Faser mit Filzoberfläche

ABSORBERART poröser Absorber

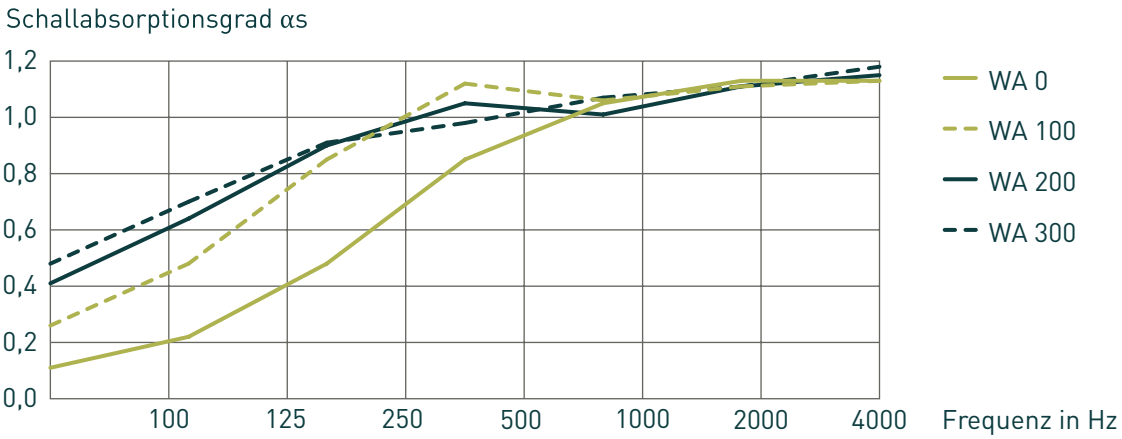
BRANDSCHUTZ B-s1, d0 nach EN 13501-1:2007+A1:2009

ZERTIFIKATE Global Recycled Standard (GRS)

SCHALLABSORPTION α_w: 0,80 - 1,00

ABSORBERKLASSE A / B

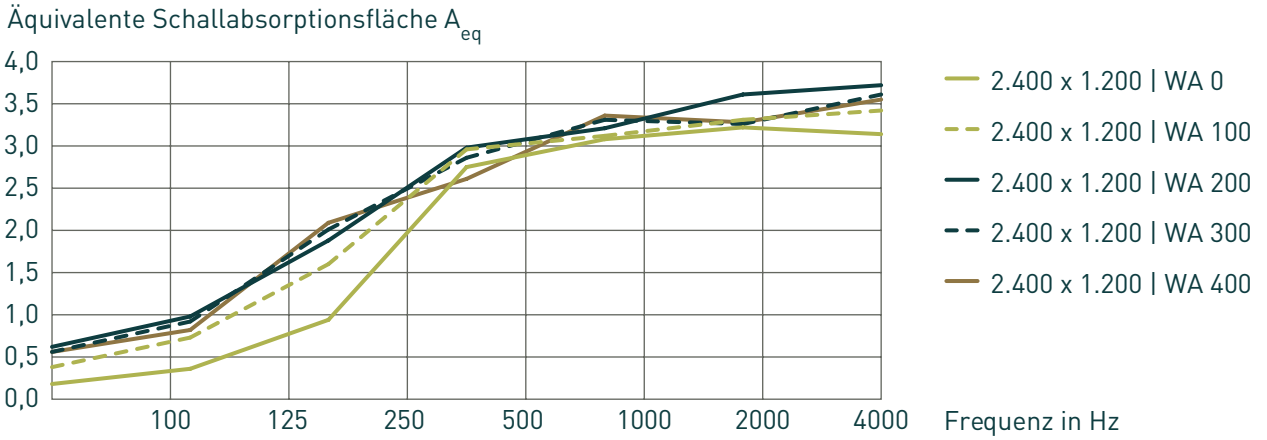
Absorptions**grad** In Anlehnung an die DIN EN-ISO 354:2003



Abhanghöhe [mm]	tKh [mm]	t = d [mm]	αp Praktischer Absorptionsgrad						αw
			125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	
0	40	40	0,20	0,50	0,85	1,00	1,00	1,00	0,80
100	140	40	0,45	0,85	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
200	240	40	0,60	0,90	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
300	340	0	0,65	0,95	0,95	1,00	1,00	1,00	1,00

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	40	40	0,50	1,50	2,70	3,80	3,80	3,80
2.400 x 1.200	100	140	40	1,10	2,30	3,70	4,10	4,10	4,40
2.400 x 1.200	200	240	40	1,50	2,80	3,80	4,00	4,30	4,60
2.400 x 1.200	300	340	40	1,70	2,90	3,60	4,10	4,50	4,90
2.400 x 1.200	400	440	40	1,70	2,90	3,30	4,20	4,70	5,10