fact sheet
greenPET 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
greenPET 24

BESCHREIBUNG
Wer gleichzeitig etwas Gutes für die Umwelt und für die Optimierung der Raumakustik tun möchte, hat mit unserem greenPET aus wiederverwendetem PET Flaschen, die optimale Akustiklösung gefunden. Das nachhaltige Akustikmaterial wird aus bis zu 100% aus recycelten PET-Flaschen gewonnen. Das Material ist in den Bereichen Akustik für die Decke, die Wand und den Raum in den unterschiedlichsten Varianten einsetzbar.

PRODUKTEIGENSCHAFT
Material: bis zu 100 % aus recycelten PET Einwegflaschen
Materialstärke: 24 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 U-Profil oder abgehängt befestigt mit Unterkonstruktion aus Aluminium-Flachprofil (25 x 5 mm) mit stufenloser Höhenverstellung.
Wandbefestigung: Befestigung durch rückseitige Montageschiene inklusive Aushangsicherung, Snap-Fit Montage 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
Zu 100% rezyklierbar

Technische **Informationen**

PRODUKT greenPET 24

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

MATERIALSTÄRKE 24 mm (± 1 mm)

FLÄCHENGEWICHT ca. 3.500 g/m² (± 5 %)

ZUSAMMENSETZUNG MATERIAL PET Faser mit Filzoberfläche

ABSORBERART poröser Absorber

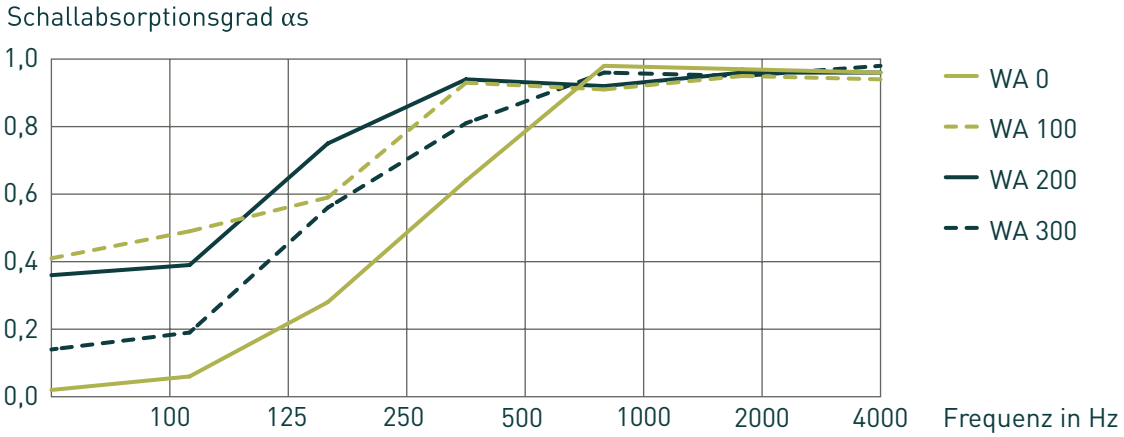
BRANDSCHUTZ B-s1, d0 nach EN 13501-1:2007+A1:2009

ZERTIFIKATE Global Recycled Standard (GRS)

SCHALLABSORPTION α_w: 0,60 - 0,95

ABSORBERKLASSE A / B / C

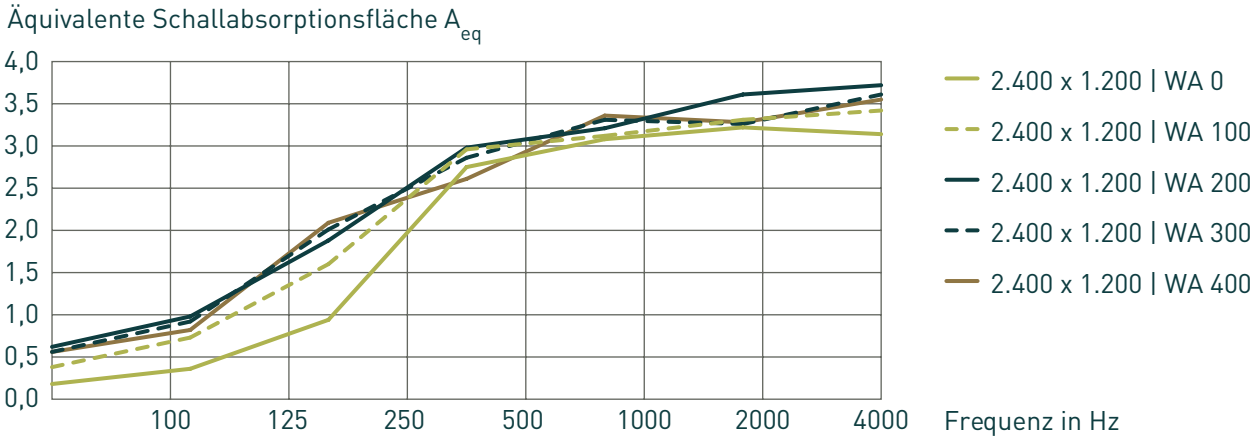
Absorptions**grad** In Anlehnung an die DIN EN-ISO 354:2003



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

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