



fact sheet

ceiling greenPET | 24mm | LED

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: September 2025

Allgemeine **Informationen**

PRODUKTNAME

ceiling greenPET I 24 mm I LED

BESCHREIBUNG

Diese nachhaltige Akustiklösung, hergestellt aus innovativem greenPET, besteht zu bis zu 100% aus recycelten PET-Flaschen. 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.

PRODUKTEIGENSCHAFT

Material: bis zu 100 % aus recycelten PET Einwegflaschen

Materialstärke: 24 mm (± 1 mm)

Gewicht: ca. 7.500 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

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 $\leq 0,002$ 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 ceiling greenPET | 24 mm | LED

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. 7.500 g/m² (± 5 %)

ZUSAMMENSETZUNG MATERIAL PET Faser mit Filzoberfläche

ABSORBERART poröser Absorber

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

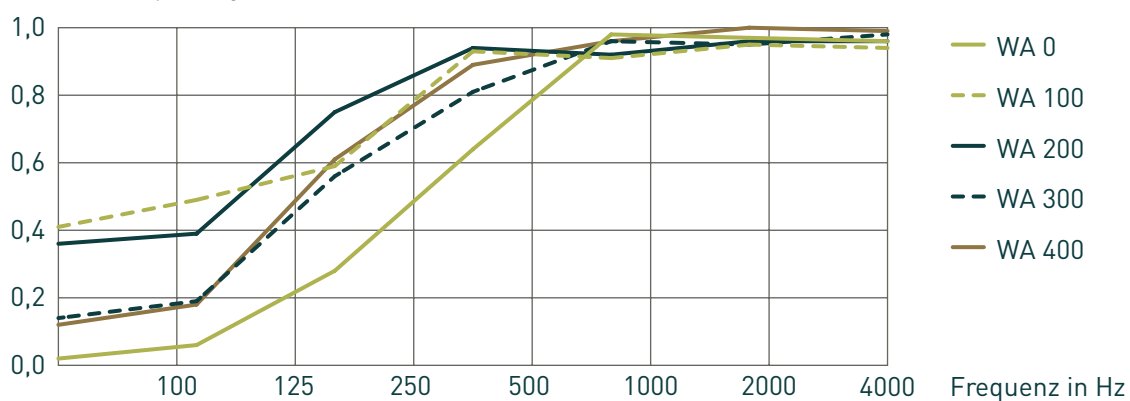
SCHALLABSORPTION α_w : 0,60 - 0,95

ABSORBERKLASSE A / B / C

STEUERUNG DALI oder on/off

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

Schallabsorptionsgrad α_s

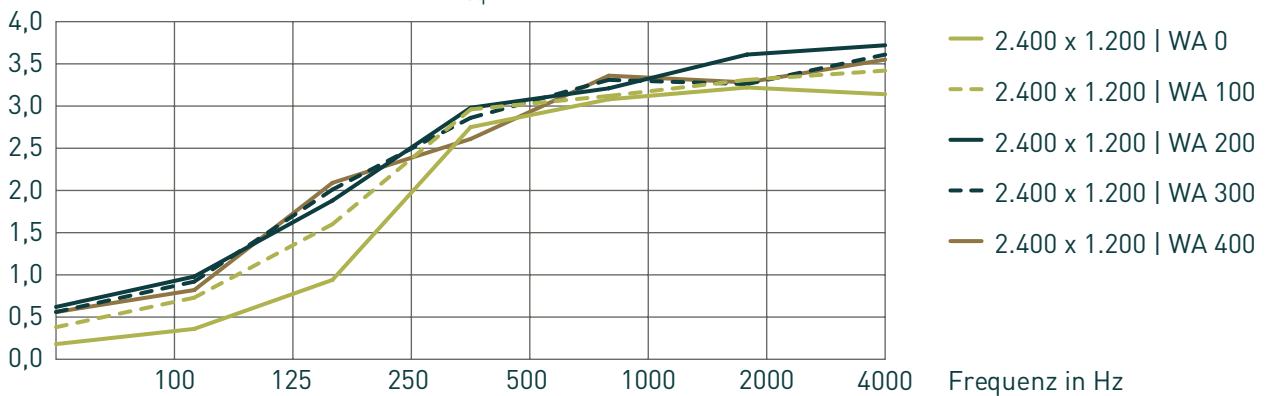


Absorptionsgrad In Anlehnung an die DIN EN-ISO 354:2003

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

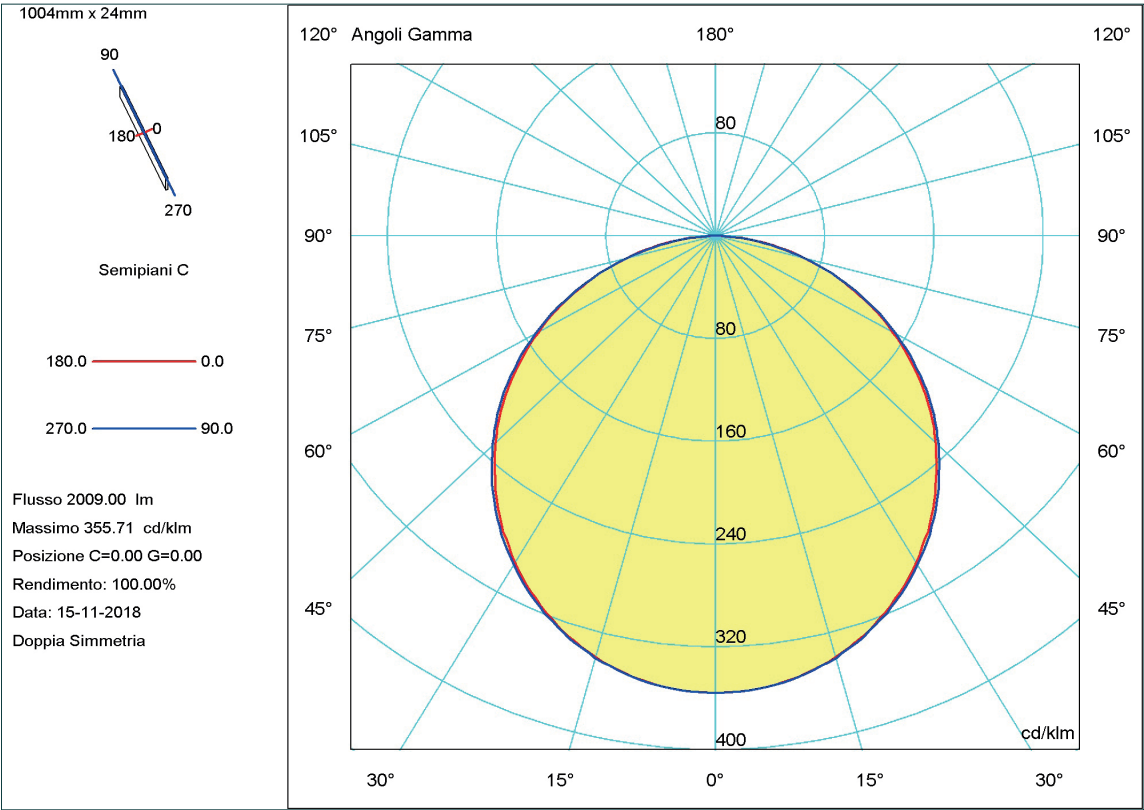
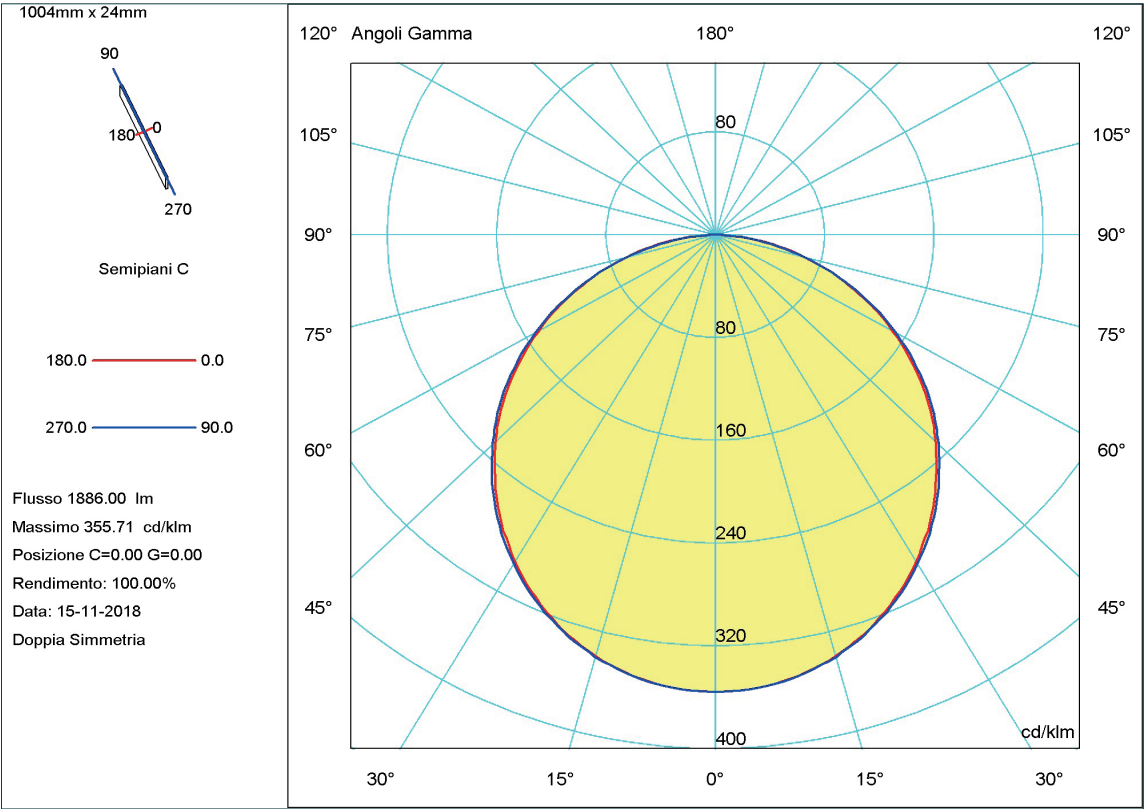
Äquivalente **Absorptionsfläche** In Anlehnung an die DIN EN-ISO 354:2003

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
2.400 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

Lichtverteilung



Lichtverteilung

