

PRODUKTDATENBLATT

STAND 01|2026

PH-EPS T 4000 Sentinel

TRITTSCHALL-DÄMMPLATTE

Anwendungstyp nach DIN 4108-Teil 10: DES sm

Produktbeschreibung

Elastifizierte Hartschaum-Dämmplatten aus expandiertem Polystyrol EPS, ohne FCKW und HFCKW. Hergestellt nach DIN EN 13163.

Entspricht den hohen Qualitätsstandards des Sentinel Haus Instituts für wohngesunde Bauprodukte.

Einsatzbereich

Zur Trittschallreduzierung unter Estrichen entsprechend den Anforderungen an den Trittschallschutz der DIN 4109 Teil 2



Anforderung	Norm/Zulassung	Produkteigenschaft
Verkehrslast		4,0 kN/m ² = 400 kg/m ²
Nennwert der Wärmeleitfähigkeit	DIN EN 13163	$\lambda_D = 0,044$ W/mK
Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit	DIN 4108-4	$\lambda = 0,045$ W/mK → WL 045
Biegefestigkeit	DIN EN 13163	≥ 50 kPa
Brandverhalten	DIN EN 13501	E
Wasserdampfdiffusionswiderstand (μ-Wert)	DIN EN 13163	20/40
Kantenausbildung ¹		glatt
Format (Bruttomaß) ¹		1000 x 500 mm

¹ Weitere Formate und Kantenausbildungen auf Anfrage

Technische Werte:

Plattendicke d _{L-C} [mm]	15-2	20-2	25-2	30-3	35-3	40-3	45-3	50-3	55-3	60-3
Dynam. Steifigkeit s' [MN/m ³]	s' ≤ 30	s' ≤ 20	s' ≤ 20	s' ≤ 15	s' ≤ 15	s' ≤ 10	s' ≤ 10	s' ≤ 10	s' ≤ 10	s' ≤ 10
Trittschallverbesserungsmaß L _{w,R} (VM _R) [dB]	I ³	26	28	28	29	29	30	30	30	30
	II ³	27	30	30	33	33	34	34	34	34
R-Wert [m ² K/W]	0,33	0,44	0,56	0,67	0,78	0,89	1,00	1,11	1,22	1,33
U-Wert ² [W/m ² K]	3,00	2,25	1,80	1,50	1,29	1,13	1,00	0,90	0,82	0,75

² Der U-Wert bezieht sich ausschließlich auf den Dämmstoff, andere Bauteilschichten und die Wärmeübergangswiderstände sind nicht berücksichtigt. Eine ausführliche U-Wert Tabelle finden Sie auf unseren Internetseiten.

³ I = mit hartem Bodenbelag / II = mit weichem Bodenbelag

Leistungserklärung: LE-DE-T4000 Sentinel - 22.04

CE-Kennzeichenschlüssel: EN 13163-L(3)-W(3)-T(0)-S(5)-P(10)-BS50-DS(N)5-SD30-CP3

Entsorgung: Abfallschlüsselnummer 170604 nach Europäischem Abfallkatalog (EAK), gültig für sortenreines Material; sowohl stoffliche als auch thermische Verwertung sind möglich.

Philippine GmbH & Co. Dämmstoffsysteme KG | Wartburgstraße 71 | 44579 Castrop-Rauxel | Telefon: 02305/6371-0
Mail: info@philippine-eps.de | Web: philippine-eps.de