

# 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 <sup>2</sup> = 400 kg/m <sup>2</sup>
Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit	DIN 4108-4	$\lambda = 0,045 \text{ W/mK} \rightarrow \text{WLG 045}$
Biegefestigkeit	DIN EN 12089	$\geq 50 \text{ kPa}$
Brandverhalten	DIN EN 13501	E
Wasserdampfdiffusionswiderstand ( $\mu$ -Wert)	DIN EN 13163	20/40
Kantenausbildung		glatt
Format (Bruttomaß) <sup>1</sup>		1000 x 500 mm

<sup>1</sup> Weitere Formate 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 <sup>3</sup> ]	$s' \leq 30$	$s' \leq 20$	$s' \leq 20$	$s' \leq 15$	$s' \leq 15$	$s' \leq 10$	$s' \leq 10$	$s' \leq 10$	$s' \leq 10$	$s' \leq 10$
Trittschallverbesserungsmaß $L_{W,R}(VM_R)$ [dB]	I <sup>3</sup>	26	28	28	29	29	30	30	30	30	30
	II <sup>3</sup>	27	30	30	33	33	34	34	34	34	34
R-Wert	[m <sup>2</sup> K/W]	0,33	0,44	0,56	0,67	0,78	0,89	1,00	1,11	1,22	1,33
U-Wert <sup>2</sup>	[W/m <sup>2</sup> K]	3,00	2,25	1,80	1,50	1,29	1,13	1,00	0,90	0,82	0,75

<sup>2</sup> Der U-Wert bezieht sich ausschließlich auf den Dämmstoff, andere Bauteilschichten und die Wärmeübergangswiderstände sind nicht berücksichtigt.

<sup>3</sup> 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

**Philippine GmbH & Co. Dämmstoffsysteme KG**  
Wartburgstraße 71  
44579 Castrop-Rauxel  
Tel. 0234—8796—0  
Fax. 0234—8796—102  
www.philippine-eps.de / info@philippine-eps.de

Werk II :  
Am Lauchgrund 4  
06258 Schkopau  
Tel. 03461—492315  
Fax. 03461—493164

### ANWENDUNGSTECHNIK

0234 - 8796 151