

# BACHL EPS Trittschall-Klappenelement

## Tackersystem

### EPS 045 DES sm



Gemeinsam Werte schaffen.

#### Technische Daten

Trittschall-Klappenelement aus Styropor gemäß DIN EN 13163 mit der Anwendung EPS DES nach DIN 4108 Teil 10, kaschiert mit einer reißfesten Bündchengewebefolie mit Selbstklebestreifen, für **Verkehrslasten bis 4,0 kN/m<sup>2</sup>**. Anwendung unter Fußbodenheizungssystemen. Die Klappenelemente entsprechen den Anforderungen an Luft- und Trittschallschutz nach DIN 4109. In Verbindung mit fachgerecht verlegten Randstreifen bilden sie eine hervorragende Schall- und Wärmedämmung speziell für Wohnungstrenndecken.

Eigenschaften	BACHL EPS Trittschall-Klappenelement Tackersystem EPS 045 DES sm
Qualitätstyp	EPS 045 DES sm
Anwendung nach DIN 4108-10	DES - Trittschalldämmung
Elementgröße	2.000 x 1.000 mm
Plattendicke	15 bis 40 mm
Kantenausbildung	stumpf
CE-Schlüssel	EPS-EN 13163-L(3)-W(3)-T(0)-S(5)-P(10)-BS50-DS(N)5-SD(i) <sup>1</sup> -CP(i) <sup>2</sup>
Technische Daten	
Wärmeleitfähigkeit $\lambda$ Bemessungswert (D)	0,045 W/(mK)
Nennwert der Wärmeleitfähigkeit $\lambda_D$ (EU)	0,043 W/(mK)
Wasserdampfdiffusion / $\mu$ -Wert (DIN EN 13163)	20/40
Dimensionsstabilität unter Normalklima (DIN EN 1603)	+/- 0,5 %
Temperaturbeständigkeit	< 80 °C
Brandverhalten (DIN EN 13501-1)	RtF-E
Verhalten	Chemisch und biologisch neutral; FCKW-, HFCKW-, HFKW- und HBCD-frei
Entsorgung	Abfallschlüsselnummer 170604 gemäß europäischem Abfallkatalog (EAK) gültig für sortenreines Material, stoffliche und thermische Verwertung möglich.

Dicke [mm]	15-2	20-2	25-2	30-3	35-3	40-3
R-Wert bei 0,045 [m <sup>2</sup> K/W] (D)	0,333	0,444	0,556	0,667	0,778	0,889
R <sub>D</sub> -Wert bei 0,043 [m <sup>2</sup> K/W] (EU)	0,30	0,45	0,55	0,65	0,80	0,90
Dynamische Steifigkeit s' [MN/m <sup>3</sup> ]	≤ 30	≤ 20	≤ 20	≤ 15	≤ 15	≤ 10
Trittschallverbesserungsmaß $\Delta L_{w,R}$ (DIN 4109, Bbl. 1, Tab. 17, harter Bodenbelag)	≥ 26	≥ 28	≥ 28	≥ 29	≥ 29	≥ 30
Zusammendrückbarkeit c [mm]	≤ 2	≤ 2	≤ 2	≤ 3	≤ 3	≤ 3

#### Hinweise:

Dynamische Steifigkeit: SD(i)\* = dickenabhängig  
 $\geq 15 \text{ mm} \leq 30 \text{ MN/m}^3$ ;  $\geq 20 \text{ mm} \leq 20 \text{ MN/m}^3$ ;  
 $\geq 30 \text{ mm} \leq 15 \text{ MN/m}^3$ ;  $\geq 40 \text{ mm} \leq 10 \text{ MN/m}^3$ ;

Zusammendrückbarkeit: CP(i)\* = dickenabhängig  
 Dicke:  $\leq 25 \text{ mm} \leq 2 \text{ mm}$ ; Dicke:  $\geq 30 \text{ mm} \leq 3 \text{ mm}$