

Technisches Datenblatt

EPS Trittschalldämmplatte 045 DES sm

Produktbeschreibung

Die EPS Trittschalldämmplatte 045 DES sm besteht aus elastifiziertem Polystyrol-Hartschaum und ist speziell für den Einsatz im Trittschallschutz entwickelt.

Sie reduziert zuverlässig Geh- und Raumschall in Geschossdecken und verbessert gleichzeitig die Wärmedämmung. In Kombination mit Randdämmstreifen entsteht ein wirkungsvoller Schallschutzaufbau für Wohn- und Gewerbeeinheiten.

Einsatzbereiche

- Trittschalldämmung unter Estrich (DES)
 - Wohnungstrenndecken
 - Fußbodenaufbauten im Wohn- und Objektbau
 - Bereiche mit üblichen Verkehrslasten
-

Produkteigenschaften

- Elastifizierter EPS-Dämmstoff für Schallschutzanwendungen
 - Reduziert Trittschall und verbessert den Gehkomfort
 - Kombiniert Schall- und Wärmedämmung
 - Formstabil bei normaler Nutzung
 - Frei von FCKW, HFCKW, HFKW und HBCD
-

Technische Daten

- Wärmeleitfähigkeit (Bemessungswert): ca. 0,045 W/(mK)
- Wärmeleitfähigkeit (EU-Wert): ca. 0,043 W/(mK)
- Wasserdampfdiffusion (μ -Wert): etwa 20–40
- Dimensionsstabilität: $\pm 0,5 \%$
- Temperaturbeständigkeit: bis etwa 80 °C

- Brandverhalten: Euroklasse E

Schallschutzrelevante Werte:

- Dynamische Steifigkeit s' : je nach Dicke ca. ≤ 30 bis $\leq 10 \text{ MN/m}^3$
 - Trittschallverbesserung ΔL_w : etwa ≥ 26 bis $\geq 30 \text{ dB}$
 - Zusammendrückbarkeit:
 - bis 25 mm Dicke: $\leq 2 \text{ mm}$
 - ab 30 mm Dicke: $\leq 3 \text{ mm}$
-

Abmessungen & Ausführungen

- Format: 1.000 x 500 mm
 - Dickenbereich: 15 bis 80 mm
 - Kanten: stumpf
-

Wärmedämmwerte (Auszug)

- 20 mm: ca. $R = 0,44 \text{ m}^2\text{K/W}$
- 40 mm: ca. $R = 0,89 \text{ m}^2\text{K/W}$
- 60 mm: ca. $R = 1,33 \text{ m}^2\text{K/W}$
- 80 mm: ca. $R = 1,78 \text{ m}^2\text{K/W}$

(Weitere Abstufungen verfügbar)

Verarbeitung

Die Dämmplatten werden unter Estrich verlegt.

Für eine optimale Schallentkopplung sollten Randdämmstreifen verwendet werden.

Der Untergrund muss eben und sauber sein.

Normen und Ausführungsregeln (z. B. DIN 4109) sind zu beachten.

Hinweis

Die tatsächliche Schallverbesserung hängt vom gesamten Bodenaufbau ab (Estrich, Belag, Randdämmung). Angaben stellen Richtwerte dar.

Entsorgung

Sortenreine EPS-Dämmstoffe können recycelt oder energetisch verwertet werden.
Abfallschlüssel: 170604 gemäß europäischem Abfallkatalog.