

## Technisches Datenblatt

### EPS Wärme-Dämmplatte Boden 035 DEO ds 200

---

#### Produktbeschreibung

Die EPS Wärme-Dämmplatte 035 DEO ds 200 ist eine druckfeste Dämmplatte für den Einsatz im Bodenbereich. Sie besteht aus expandiertem Polystyrol (EPS-Hartschaum) und kombiniert eine solide Dämmleistung mit hoher Belastbarkeit.

Das Material eignet sich besonders für Anwendungen, bei denen neben Wärmedämmung auch Druckfestigkeit gefragt ist, etwa unter Estrichen oder in belasteten Bodenaufbauten.

---

#### Einsatzbereiche

- Fußbodendämmung unter Estrich (DEO)
  - Dämmung in Boden- und Wandkonstruktionen (WAB)
  - Einsatz in Wohn- und Gewerbebauten mit erhöhter Druckbelastung
- 

#### Produkteigenschaften

- EPS-Hartschaum mit ausgewogenem Dämmwert
  - Hohe Druckfestigkeit für belastete Flächen
  - Formstabil unter üblichen Klimabedingungen
  - Frei von HBCD sowie FCKW, HFCKW und HFKW
  - Chemisch und biologisch unbedenklich
- 

#### Technische Daten

- Wärmeleitfähigkeit (Bemessungswert):  $\leq 0,035 \text{ W/(mK)}$
- Wärmeleitfähigkeit (Nennwert  $\lambda_D$ ):  $\leq 0,034 \text{ W/(mK)}$
- Druckspannung bei 10 % Stauchung:  $\geq 200 \text{ kPa}$
- Dauerbelastung bei 2 % Stauchung:  $\geq 60 \text{ kPa}$
- Biegefestigkeit:  $\geq 250 \text{ kPa}$
- Dimensionsstabilität:  $\pm 0,5 \%$

- Verformung unter Temperatur und Last:  $\leq 5 \%$
  - Kurzzeitige Temperaturbeständigkeit: bis ca.  $95^{\circ}\text{C}$
  - Dauerhafte Temperaturbeständigkeit: ca.  $80\text{--}85^{\circ}\text{C}$
  - Wasserdampfdiffusion ( $\mu$ -Wert): ca. 40–100
  - Spezifische Wärmekapazität: ca.  $1450 \text{ J}/(\text{kg}\cdot\text{K})$
- 

### **Abmessungen & Ausführungen**

- Format: 1.000 x 500 mm
  - Dicken: 20 bis 200 mm
  - Kanten: stumpf
- 

### **Wärmedämmwerte (Auszug)**

- 20 mm: ca.  $R = 0,55 \text{ m}^2\text{K}/\text{W}$
- 60 mm: ca.  $R = 1,75 \text{ m}^2\text{K}/\text{W}$
- 100 mm: ca.  $R = 2,95 \text{ m}^2\text{K}/\text{W}$
- 200 mm: ca.  $R = 5,85 \text{ m}^2\text{K}/\text{W}$

*(Weitere Abstufungen verfügbar)*

---

### **Verarbeitung**

Die Dämmplatten können je nach Aufbau verklebt oder lose unter Estrich verlegt werden.

Der Untergrund muss eben, trocken und tragfähig sein.

Es sind die geltenden Normen sowie die anerkannten Regeln der Technik zu beachten.

---

### **Besondere Hinweise**

Leichte optische Abweichungen (z. B. einzelne graue EPS-Partikel) können produktionsbedingt auftreten und beeinflussen die technischen Eigenschaften nicht.

---

## **Entsorgung**

EPS-Dämmstoffe werden als Baustellenabfall eingestuft und können stofflich oder energetisch verwertet werden.

Abfallschlüssel: 17 06 04 (sortenrein) bzw. 17 09 04 (gemischt).

---

## **Hinweis**

Alle Angaben basieren auf aktuellen technischen Informationen und dienen der Orientierung. Änderungen im Rahmen der Produktentwicklung bleiben vorbehalten.