

## ZiSOLA Wärmedämmplatten Isopor EPS grau

Optimale Wärmedämmung aus expandiertem Polystyrol mit Graphitzusatz. Universell einsetzbar in Neu- und Umbauten. Polystyrol EPS Platten sind leicht und sauber zu verarbeiten. Das hervorragende Wärmedämmvermögen,

die Alterungsbeständigkeit und Formstabilität sind entscheidende Vorteile um EPS Wärmedämmplatten im Bausektor einzusetzen. Auch als Trägermaterial von Beschichtungen eignet sich EPS bestens.

### Materialeigenschaften

EPS Hartschaumplatten werden aus aufgeschäumten Blöcken geschnitten oder formgeschäumt. Sie sind alterungsbeständig und chemisch neutral, müssen aber vor dauernder UV-Strahlung geschützt werden.

EPS ist beständig gegen Wasser, Salzsäure und Baustoffe wie Kalk, Zement, Gips, Bitumen, Alkalien, Seifen, Salzsäure 35%,

Salpetersäure 50%, Schwefelsäure 95%, verdünnte und schwache Säuren wie Milchsäure, Kohlensäure und Humussäure.

EPS ist nicht beständig gegen organische Lösungsmitteldämpfe, Benzine, Teere und Öle.

EPS Hartschaumplatten sind recycelbar.

### Vorteile beim Einsatz von EPS

- Hervorragendes Wärmedämmvermögen
- Überdurchschnittlicher Wirtschaftlichkeitsgrad
- Alterungsbeständig / verrottungsfest
- Formstabil
- Leicht zu verarbeiten
- Mit **lösungsmittelfreien** Acryl- und Dispersionsfarben bestreichbar
- Schwer brennbar (BKZ 5.1)
- Zellinhalt: Luft (EPS-Dämmplatten bestehen aus 98% Luft)

### Wo wird EPS eingesetzt?

- Neu- und Umbauten
- Kälte- und Wärmedämmung in Böden, Decken, Fassaden, Flach- und Steildächer
- Ideales Trägermaterial für Beschichtungen (z.B. Roll-EPS und Roll EPS-T)

**Beim Verkleben von EPS ist darauf zu achten, dass nur lösungsmittelfreie Kleber verwendet werden!**



## Technische Daten

Bezeichnung Isopor EPS grau		EPS 120 kpa	EPS 150 kpa	
Rohdichte $\rho$		ca. 23	ca. 25	kg/m <sup>3</sup>
Wärmeleitfähigkeit $\lambda_D$		0.030	0.030	W/m·K
Dampfdiffusions- Widerstandszahl $\mu$		50	60	
Druckspannung: bei 10% Stauchung		≥ 120	≥ 150	kN/m <sup>2</sup>
<b>Zulässige Dauerdruckspannung:</b> bei Stauchung ≤2%		24	30	kN/m <sup>2</sup>
Spezifische Wärmekapazität C		0.39	0.39	Wh/kg·K
Anwendungsgrenztemperatur: dauernd kurzfristig		80 100	80 100	°C °C
Wasseraufnahme Unterwasserlagerung nach 7 Tagen nach 1 Jahr		2.0 – 3.0 4.0 – 6.0	2.0 – 3.0 4.0 – 6.0	Vol-% Vol-%
Brandverhalten/-Gruppe:		E/RF3(cr)	E/RF3(cr)	
Dicke:		20 – 300	50 - 240	mm
Format:	1000 x 500 mm			