

# ZiSOLA Wärmedämmplatten Isopor EPS



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

ständigkeit 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 Isopor EPS

- Hervorragendes Wärmedämmvermögen
- Überdurchschnittlicher Wirtschaftlichkeitsgrad
- Alterungsbeständig / verrottungsfest
- Formstabil
- Leicht zu verarbeiten
- Mit **lösungsmittelfreien** Acryl- und Dispersionsfarben bestreichbar
- Schwer brennbar E/RF3(cr)
- Zellinhalt: Luft (EPS-Dämmplatten bestehen aus 98% Luft)

## Wo wird Isopor 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 ZiSOLA	EPS-038	EPS-036	EPS-033	
Rohdichte $\rho$	ca. 15	ca. 20	ca. 28	kg/m <sup>3</sup>
Wärmeleitfähigkeit $\lambda_D$	0.038	0.036	0.033	W/m·K
Dampfdiffusions- Widerstandszahl $\mu$	40	50	60	
Druckspannung: bei 10% Stauchung	≥ 70	≥ 100	≥ 150	kN/m <sup>2</sup>
<b>Zulässige Dauerdruckspannung:</b> bei Stauchung ≤2%	12	20	36	kN/m <sup>2</sup>
Anwendungsbereich nach SIA 251		A - D	A - D	
Spezifische Wärmekapazität C	0.39	0.39	0.39	Wh/kg·K
Anwendungs- grenztemperatur: dauernd kurzfristig	80 100	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	2.0 – 3.0 4.0 – 6.0	Vol-% Vol-%
Brandverhalten/-Gruppe:	E/RF3(cr)	E/RF3(cr)	E/RF3(cr)	
Dicke:	10 – 500	10 – 500	10 - 500	mm
Format:	1000 x 500 mm			