

SPEBA® Therm wird als thermisches Trennelement zum Schutz vor Wärmebrücken und zur Vermeidung von Kontaktkorrosion metallischer Bauteile im Baubereich verwendet. Aufgrund der geringen Verformbarkeit bei hohen Druckspannungen (< 4 % bei 32,5 N/mm<sup>2</sup>) eignet sich SPEBA® Therm besonders zur thermischen Trennung von setzungs- und verformungsempfindlichen Stahl- und Stahlbetonbauteilverbindungen. Die kraftschlüssig miteinander verbundenen Bauteile können so unterschiedliche Temperaturen aufweisen, dass es an den Kontaktstellen zu Tauwasserbildung und infolgedessen zu Bauschäden kommt. (z.B. Kontaktkorrosion von Metallplatten, Schimmelpilzbildung etc.). Die Verwendung von SPEBA® Therm verhindert Tauwasserbildung und damit mögliche Kontaktkorrosion von Stahlbauteilen und eine sinkende Energieeffizienz.

Zu den typischen Einsatzbereichen gehören: (Mauerwerks-) Fassaden, Balkone, Dach- und Fensterbau, Solaranlagen, Geländer, Vordächer, Stahl(aussen)treppen u.v.m.



## Produktmerkmale

Die SPEBA® Therm Platten können in variablen Abmessungen bis max. 1000 × 1000 mm gefertigt werden und sind gut zur spannenden Weiterverarbeitung geeignet. Das Material ist witterungsbeständig, korrosionsfrei und im Temperaturbereich von - 50°C bis + 100°C einsetzbar sowie in der häufigen Kombination druckbelastbar bis  $C_d=32,5$  MPa (Gebrauchszustand) und in der Grundkombination bis  $R_d=65$  MPa (Tragfähigkeit). Bei Temperaturen bis 40°C kann eine Wärmeleitfähigkeit von  $\lambda_d=0,25$  W/mK im Hochtemperaturbereich von  $\lambda_d=0,30$  W/mK angenommen werden.

Physikalische Eigenschaften & Kennwerte		
Abmessungen	$a \times b$	$\leq 1000 \text{ mm} \times 1000 \text{ mm}$
Lagerdicken*	t	5 mm, 10 mm, 15 mm, 20 mm, 25 mm
Temperaturbereich	T	- 50°C bis + 100 °C
Wärmeleitfähigkeit	$\lambda_d$	$\leq 40^\circ\text{C} : \lambda_d=0,25 \text{ W/mK} \mid > 40^\circ\text{C} : \lambda_d=0,30 \text{ W/mK}$ gem. EN 12667
Abmessungen	$a \times b$	$\leq 1000 \times 1000 \text{ mm}$
Formfaktor rechteckig	S	$a \times b / [2 \times t \times (a + b)]$
Beanspruchbarkeit	$\sigma_{R,d}$	$\leq 65,0 \text{ N/mm}^2$
Gebrauchstauglichkeit	$C_d$	$\leq 32,5 \text{ N/mm}^2$
E-Moduln	$E_{Rd,inf} / E_{Rd,sup}$	$E_{Rd,inf} = 1350 \text{ Mpa} / E_{Rd,sup} = 1750 \text{ Mpa}$
Verformung	$\epsilon_{d(inf/sup)}$	$\epsilon_{d(inf/sup)} = k_\epsilon \times \sigma_{ed} / E_{Rd,(inf/sup)}$ : mit $k_\epsilon = 1,0218 + \ln(S) \times 0,1034$
Stauchung	$u_{z,Rd(inf/sup)}$	$u_{z,Rd(inf/sup)} = 0,10\text{mm} + \epsilon_{d(inf/sup)} \times t$
Brennbarkeit	Klasse	E / E <sub>fl</sub> ISO 11925/ DIN EN 13501
Farben		Schwarz / Natur
*1 Sondergrößen und Verfügbarkeit auf Nachfrage		

### DISCLAIMER:

Mit unseren Angaben wollen wir Sie aufgrund unserer Versuche und Erfahrungen nach bestem Wissen und Gewissen beraten. Eine Gewährleistung für das Verarbeitungsergebnis kann SPEBA® Bauelemente GmbH im Einzelfall jedoch wegen der Vielzahl an Verwendungsmöglichkeiten und der außerhalb unseres Einflusses liegenden Lagerungs-, Verarbeitungs- und Baustellenbedingungen für seine SPEBA® Produkte nicht übernehmen. Eigenversuche sind durchzuführen. Unser technischer Kundenservice steht Ihnen gerne zur Verfügung. Dieses Datenblatt unterliegt keinem Änderungsdienst! Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr. Die jeweils aktuelle, gültige Fassung ist abrufbar unter [www.speba.de](http://www.speba.de)