

**TECHNISCHES DATENBLATT**

**GTE**

**BESCHREIBUNG**

Die Sandwichplatte STIFERITE GTE besteht aus einem Dämmstoff aus FCKW- und HFCKW-frei geschäumtem Polyiso-Hartschaum mit beidseitiger luftundurchlässiger Mehrschicht-Aluminiumbeschichtung.

**HAUPTSÄCHLICHE ANWENDUNGEN**

Dämmung von Bedachungen, bei denen eine Dampfsperre erforderlich ist  
Dämmung von Fußböden, bei denen eine Dampfsperre erforderlich ist  
Dämmung von Wänden, bei denen eine Dampfsperre erforderlich ist

**RICHTLINIEN FÜR DIE ABFASSUNG TECHNISCHER LASTENHEFTE\***

Wärmedämmstoff **STIFERITE GTE** aus ...(\*) starkem Polyiso-Hartschaum (PIR) mit beidseitiger luftundurchlässiger Mehrschicht-Aluminiumbeschichtung mit folgenden Merkmalen:

- Angegebene Wärmeleitfähigkeit:  $\lambda_D = 0.023 \text{ W/mK}$  (EN 13165 Anhänge A und C)
- Gewichtsprozent von Recyclingmaterial: **3.32 – 2.72 %**
- Gewichtsprozent von Rohstoffen aus erneuerbaren Quellen: **10.12 – 4.84 %**
- Druckfestigkeit bei 10% Stauchung: **Mindestwert = ... kPa (EN 826)**
- Druckfestigkeit bei 2% Stauchung: **Mindestwert = ... kg/m<sup>2</sup> (EN 826)**
- Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl bei Stärke 100 mm:  **$\mu > 89900$  (EN 12086)**
- Wasserdampfdiffusionswiderstand:  **$Z > 13440 \text{ m}^2 \text{hPa/mg}$  (EN 12086)**
- Ebenheit nach Feuchten einer Plattenseite:  **$FW \leq 10 \text{ mm}$  (EN 13165)**
- Wasseraufnahme bei Unterwasserlagerung über einen langen Zeitraum:  **$W_{lt} < 1 \%$  (EN 12087)**
- Wasseraufnahme bei Unterwasserlagerung über einen kurzen Zeitraum:  **$W_{sp} < 0.1$  (EN1609)**
- Brandverhalten Klasse: **E (EN 11925-2)**

**Hergestellt von einem Unternehmen mit zertifiziertem Qualitätsmanagementsystem gemäß ISO 9001. Alle Produkte mit CE-Konformitätszeichen**

(\*) Die nicht aufgeführten Parameter variieren je nach Dicke. Die Werte für die verwendete Dicke werden anhand der im vorliegenden technischen Datenblatt aufgeführten Daten eingesetzt.

**EIGENSCHAFTEN UND LEISTUNGSMERKMALE**

**Wärmedämmstoff**

Eigenschaft [Norm]	Beschreibung	Symbol [Maßeinheit]	Wert									
			Für einige Eigenschaften variiert der Wert je nach Dicke (mm)									
			20	30	40	50	60	70	80	90	100	120
Wärmeleitfähigkeit Anfänglicher Mittelwert [EN 12667]	Bei einer durchschnittlichen Temperatur von 10 °C ermittelter Wert	$\lambda_{90/90,1}$ [W/mK]	<b>0,022</b>									
Angegebene Wärmeleitfähigkeit [UNI EN 13165 Anhänge A und C]	Bei einer durchschnittlichen Temperatur von 10 °C ermittelter Wert	$\lambda_D$ [W/mK]	<b>0,023</b>									
Angegebene Wärmedurchgangszahl	$U_D = \lambda_D / d$	$U_D$ [W/m <sup>2</sup> K]	<b>1.15</b>	<b>0.77</b>	<b>0.58</b>	<b>0.46</b>	<b>0.38</b>	<b>0.33</b>	<b>0.29</b>	<b>0.256</b>	<b>0.23</b>	<b>0.19</b>
Angegebener Wärmewiderstand	$R_D = d / \lambda_D$	$R_D$ [m <sup>2</sup> K/W]	<b>0.87</b>	<b>1.30</b>	<b>1.74</b>	<b>2.17</b>	<b>2.61</b>	<b>3.04</b>	<b>3.48</b>	<b>3.91</b>	<b>4.35</b>	<b>5.22</b>

Weitere Eigenschaften siehe Rückseite →

Sonstige Angaben	Für Auskünfte über technische Daten, die im vorliegenden technischen Datenblatt nicht enthalten sind, wenden Sie sich bitte direkt an die Technische Abteilung unter der <b>kostenlosen Servicenummer 800840012</b>			
Technisches Datenblatt	Stiferite GTE	Rev. 8 vom 01.04/2016	Verfasst von: F. Raggiotto	Geprüft von: L. Tolin

**TECHNISCHES DATENBLATT**

**GTE**

**Sonstige Eigenschaften und Leistungsmerkmale**

Eigenschaft [Norm]	Beschreibung	Symbol [Maßeinheit]	Wert									
			Für einige Eigenschaften variiert der Wert je nach Dicke (mm)									
			20	30	40	50	60	70	80	90	100	120
Dichte der Platte	Durchschn. Wert einschl. Gewicht der Beschichtungen	$\rho$ [kg/m <sup>3</sup> ]	34 ± 1.5									
Nenn Dicke [EN 823]	Maß	$d_N$ [mm]	Standard von 20 bis 80 mm. Auf Anfrage bis 120 mm									
Druckfestigkeit [EN 826]	Ermittelt bei 10% Stauchung	$\sigma_{10} \circ \sigma_m$ [kPa]	150	140	140	140	140	150	150	150	150	150
Druckfestigkeit [EN 826]	Ermittelt bei 2% Stauchung	$\sigma_{10} \circ \sigma_m$ [kg/m <sup>2</sup> ]	6000	5000	5200	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000
Dimensionsstabilität [EN 1604]	48h (±1) bei 70°C (±2) und 90% r.F. (±5)	DS(TH) [% Lineare Veränderung]	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
		% Veränderung der Dicke	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	48h (±1) bei -20°C (±3)	% Lineare Veränderung	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
		% Veränderung der Dicke	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Euroklasse des Brandverhaltens [EN 13501 -1] [EN 11925 -2] [EN 13823 (SBI)]		Euroklasse	E									
Euroklasse des Brandverhaltens [EN 13501-1] [EN 11925 -2] [EN 13823 (SBI)]	Steel deck	Euroklasse	B s1 d0 – B s2 d0 (nach der Art der Gelenk)									
Spezifische Wärme		$C_p$ [J/kg°C]	1442									
Emissivität der Beschichtung	Wert	$\epsilon$	> 0.05									
Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl [EN 12086]	Wert bei Stärke 100 mm	$\mu$	> 89900									
Wasserdampfdiffusionswiderstand [EN 12086]	Die Veränderung hängt von der Dicke des Dämmstoffes ab	$Z$ [m <sup>2</sup> hPa/mg]	> 13440									
Pull through [EN 16382]	Wert	[N]	> 800									
Ebenheit nach Feuchten einer Plattenseite [EN 13165]	Wert	FW [mm]	≤ 10									
Wasseraufnahme [EN 12087]	Unterwasserlagerung über 28 Tage	$W_{it}$ [%]	Unter 1% in Gewicht									
Wasseraufnahme [EN 1609]	Unterwasserlagerung über einen kurzen Zeitraum	$W_{sp}$ [kg/m <sup>2</sup> ]	Kleiner als 0.1									

Weitere Eigenschaften siehe Rückseite →

Sonstige Angaben	Für Auskünfte über technische Daten, die im vorliegenden technischen Datenblatt nicht enthalten sind, wenden Sie sich bitte direkt an die Technische Abteilung unter der <b>kostenlosen Servicenummer 800840012</b>			
Technisches Datenblatt	Stiferite GTE	Rev. 8 vom 01.04/2016	Verfasst von: F. Raggiotto	Geprüft von: L. Tolin

**TECHNISCHES DATENBLATT**

**GTE**

**Sonstige Eigenschaften und Leistungsmerkmale**

Eigenschaft [Norm]	Beschreibung	Symbol [Maßeinheit]	Wert									
			Für einige Eigenschaften variiert der Wert je nach Dicke (mm)									
			20	30	40	50	60	70	80	90	100	120
Wasseraufnahme [EN 12088]	Verfahren zur Bestimmung der langzeitigen Wasseraufnahme von Probekörpern durch Diffusion fest	$W_{dv}$ [%]	1.1 (GTE 20 mm)									
		$W_{dv}$ [%]	0.1 (GTE 120 mm)									
		$W_{dp}$ [kg/m <sup>2</sup> ]	0.22 (GTE 20 mm)									
		$W_{dp}$ [kg/m <sup>2</sup> ]	0.14 (GTE 120 mm)									
Emissionen flüchtiger organischer Verbindungen [16000-9]	Wert bei Stärke 20 mm	–	Auf Anfrage									
Gewichtsprozent von Recyclingmaterial	Die Veränderung hängt von der Dicke des Dämmstoffes ab	%	<b>3.32 – 2.72</b>									
Gewichtsprozent von Rohstoffen aus erneuerbaren Quellen	Die Veränderung hängt von der Dicke des Dämmstoffes ab	%	<b>10.12 – 4.84</b>									

**Industrielle Toleranzen und Anmerkungen**

Toleranzen [UNI EN 13165]	Dicke	T2 [mm]	<50 ±2 mm		50 bis 75 ±3 mm		>75 +5 /-2 mm	
	Maße		< 1000 ±5 mm	Da 1000 a 2000 ±7,5 mm	Da 2000 a 4000 ±10 mm	> 4000 ±15 mm		
Anmerkungen	Temperaturstabilität	Die Dämmplatten von Stiferite können in einem Dauertemperaturbereich eingesetzt werden, der unter normalen Bedingungen zwischen -40 °C e +110 °C liegt. Kurzfristig können sie ohne besonderen Probleme auch Temperaturen bis zu + 200 °C oder mit der Temperatur des geschmolzenen Bitumens gleichwertigen Temperaturwerten standhalten. Werden sie diesen Temperaturen anhaltend ausgesetzt, können sich der Schaum oder die Beschichtungen verformen, jedoch keine Sublimation oder Schmelzen verursacht werden.						
	Beständigkeit gegen das Aufblähen für Anwendungen mit Bitumenbahnen	Die Platte eignet sich nicht zum direkten Aufblähen. Für derartige Anwendungen die Platten GT3, GT4 und GT5 verwenden.						
	Aussehen	Eventuelle kleine nichthaftende Bereiche zwischen den Beschichtungen und dem Schaum haben Ursprung im Fertigungsprozess und beeinträchtigen die physikalisch-mechanischen Eigenschaften der Platten in keiner Weise						

Sonstige Angaben	Für Auskünfte über technische Daten, die im vorliegenden technischen Datenblatt nicht enthalten sind, wenden Sie sich bitte direkt an die Technische Abteilung unter der <b>kostenlosen Servicenummer 800840012</b>			
Technisches Datenblatt	Stiferite GTE	Rev. 8 vom 01.04/2016	Verfasst von: F. Raggiotto	Geprüft von: L. Tolin