

TECHNISCHES DATENBLATT

Seite 1 von 3

Ai8

BESCHREIBUNG

Die Sandwichplatte STIFERITE Ai8 besteht aus einem Dämmstoff aus FCKW- und HFCKW-frei geschäumtem Polyiso-Hartschaum, der beidseitig mit 80 µm starke gaufriertem Aluminium beschichtet ist.

HAUPTSÄCHLICHE ANWENDUNGEN

Dämmung von beheizten Fußböden
Dämmung von Wänden mit Dampfsperre
Dämmung von hinterlüfteten Wänden
Dämmung von Industriellen Dämmungen

RICHTLINIEN FÜR DIE ABFASSUNG TECHNISCHER LASTENHEFTE*

Wärmedämmstoff **STIFERITE Ai8** aus ...(*) starkem Polyiso-Hartschaum (PIR) mit beidseitiger 80 µm starke gaufrierten Aluminium Beschichtung, mit folgenden Merkmalen:

Angegebene Wärmeleitfähigkeit: $\lambda_D = 0.023 \text{ W/mK}$ (EN 13165 Anhänge A und C)

Gewichtsprozent von Recyclingmaterial: **8.37 – 2.98%**

Gewichtsprozent von Rohstoffen aus erneuerbaren Quellen: **3.84 – 2.57%**

Druckfestigkeit bei 10% Stauchung: **Mindestwert = ... kPa (EN 826)**

Druckfestigkeit bei 2% Stauchung: **Mindestwert = ... Kg/m² (EN 826)**

Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl: **$\mu = \text{unendlich}$ (EN 12086)**

Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene: **$\sigma_{mt} > 90 \text{ kPa}$**

Planheit 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: **$W_{sp} < 0.1 \text{ kg/m}^2$ (EN1609)**

Brandverhalten Klasse: **D (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	$\lambda_{90/90,l}$ [W/mK]	0,022									
Angegebene Wärmeleitfähigkeit [UNI EN 13165 Anhänge A und C]	Bei einer durchschnittlichen Temperatur von 10 °C ermittelter Wert	λ_D [W/mK]	0,023									
Angegebene Wärmedurchgangszahl	$U_D = \lambda_D / d$	U_D [W/m ² K]	1.15	0.77	0.58	0.46	0.38	0.33	0.29	0.26	0.23	0.19
Angegebener Wärmewiderstand	$R_D = d / \lambda_D$	R_D [m ² K/W]	0.87	1.30	1.74	2.17	2.61	3.04	3.48	3.91	4.35	5.22
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 kostenlosen Servicenummer 800840012											
Technisches Datenblatt	Stiferite Ai8	Rev. 6 vom 01.10.2011	Verfasst von: F. Raggiotto				Geprüft von: L. Tolin					

TECHNISCHES DATENBLATT

Ai8

Seite 2 von 3

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	ρ [Kg/m ³]	42 ± 1.5									
Nennstärke [EN 823]	Maß	d_N [mm]	Standard von 20 bis 60 mm. Auf Anfrage bis 120 mm									
Druckfestigkeit [EN 826]	Ermittelt bei 10% Stauchung	$\sigma_{10} \text{ o } \sigma_m$ [kPa]	160	160	150	160	150	150	150	150	150	150
Druckfestigkeit [EN 826]	Ermittelt bei 2% Stauchung	σ_2 [kg/m ²]	6000	6000	6000	4500	6000	4500	4500	4500	4500	4500
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
		% Veränderun 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
		% Veränderun der Dicke	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Euroklasse des Brandverhaltens [EN 13501 -1] [EN 11925 -2] [EN 13823 (SBI)]	Unbeschützte senkrechte und horizontale Fugen	Euroklasse	D s2 d0									
Verhalten im Brandfall (Englischer Nachweisverfahren) [BS 476]	[BS476: Teil 6:1989]	Klasse	0									
	[BS476: Teil 7:1997]	Klasse	1									
	[BS476: Teil 6/7]	Klasse	0									
Spezifische Wärme		C_p [J/kg K]	1349									
Wasserdampfdiffusions- widerstandszahl [EN 12086]	Wert	μ	unendlich									
Zugfestigkeit senkrecht zur Ebene [EN 1607]	Wert	σ_{mt} [kPa]	Größer als 90									
Ebenheit nach Feuchten einer Plattenseite [EN 13165]	Wert	FW [mm]	≤ 10									
Wasseraufnahme [EN 12087]	Unterwasserlagerung über 28 Tage	W_{lt} [%]	Unter 1% in Gewicht									
Wasseraufnahme [EN 1609]	Unterwasserlagerung über einen kurzen Zeitraum	W_{sp} [kg/m ²]	Kleiner als 0.1									
Gewichtsprozent von Recyclingmaterial	Die Veränderung hängt von der Dicke des Dämmstoffes ab.	%	8.37 – 2.98									
Gewichtsprozent von Rohstoffen aus erneuerbaren Quellen	Die Veränderung hängt von der Dicke des Dämmstoffes ab.	%	3.84 – 2.57									
			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 kostenlosen Servicenummer 800840012											
Technisches Datenblatt	Stiferite Ai8	Rev. 6 vom 01.10.2011	Verfasst von: F. Raggiotto				Geprüft von: L. Tolin					

TECHNISCHES DATENBLATT

Ai8

Seite 3 von 3

Industrielle Toleranzen und Anmerkungen

Toleranzen [UNI EN 13165]	Dicke	T2 [mm]	<50 ±2 mm		von 50 bis 75 ±3 mm		>75 +5 /-2 mm	
	Maße		< 1000 ±5 mm	von 1000 bis 2000 ±7,5 mm	von 2000 bis 4000 ±10 mm	< 1000 ±5 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. Flämmerei-Beständigkeit und weitere spezifischen Brandreaktionen hängen von der Art der eingesetzten Platten ab						
	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 kostenlosen Servicenummer 800840012			
Technisches Datenblatt	Stiferite Ai8	Rev. 6 vom 01.10.2011	Verfasst von: F. Raggiotto	Geprüft von: L. Tolin